

Table 1

1/863

Sequence 1

AGGTACATGACTGTGTGTGTATGTGTGTGTGTGTATAATTCTTTGTTGTTTTGGTAAAT
CAGAGGAGTGGGTTATAAGTGCTAATTTCTTGGGAAATTAATGAAGTANGGCAAGTATA
GCATCCCATGCATAAAATTAGCACAGGGACATCAGAATTGTATGGGTCTTCTTTTTTCTT
TTTTTCTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGTTTGAGTGCAGTGGCGCA
ATCTCAGCTCAGNGCAACCTCCGCCTCCAGGTTCAACCGATTCCCCTGCCTTAGCCTTT
CGAGTAGCTG

Sequence 2

NGNGGCGGCGCCCGGGCAGTTACAGGCACGTGTCACCATGCCTGNTTTATTTNTGTATT
TTTTTGGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAACTCCGACCT
CAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCTTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACA
TGCGGCAACCCACAGTTTTAACAGATTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATA
TGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATAATTTTTTGTTTTTGTGATTG
GGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTGGCTGTTTAGAGT
GGGAAAAAAAACCTCAGGTAACCTTGNTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTTA
AGACCTTAA

Sequence 3

TACTATAGGGCGAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGACNTCTCGGGA
GATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACA
GTGACTGGTGACTCACTTCTGCCCACCTGCCGCAACACCAGTGCCAGGAAAGGGCCAAA
AGAATGTCTGTTTCTAACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCTTAGAGCTTAG
GCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCGTATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCCGTCTAGAA
CTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAGCCTCTTGCTGCTAAAATAGGATG
TTTCATTTTTTCCAAANAAAAAANAAAAATNNAGGGTACCTTGCCCGGGGCCGCGCGG
TTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGG

Sequence 4

AGGTACCATATAGATCAAAGCTTTGTAACCACGGGAAAAAATAAACTCTTCCATTCCCTT
AAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGGNTCTTCC
TCCTTTTAGAATTTTANGAGGATACCAAGAGTTTCTACCTTANGAACTTTTTCATNGGACA
CAATTTT

Sequence 5

ATAGGGCGNTTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCGCCGNCAGGTACCTCAACATATTTG
CCTTTTTTTGCCCTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGTTAAGTTATGTAATAC
TCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGTAAGG
TGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAA
CAATAGCTTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACT
AACAAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAGAG
CTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACCTCTCTAAAGACAGGCTGGACAAGGGAAAACT
GGCTCTGGCTTTC

Sequence 6

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGTTNACT
AAATCAGCCCTAACCTTTCTCTTCAGTCTCTTTCTCTTGACTTTCCCTAGATCTTGCC
CCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCTCTTCATTGCCTCCATCTTAGTTCAAATGTTTCTT
CTTTGGACAGTTTGGAGTTTGTCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGTAGGTTTTTTT
TTTCTTAAATAAGTGCATATCATCTGGGTGCGGNGGGCTCATGGCCTATAATCCCAGCAC
TTTGGGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACCGAGGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAA
CATGGTAAAACCTGTCTNTACTAAAAATN

Sequence 7

CCGGNCAGGTACAGTCGTTTGAGCTCCATGGAAAACAGTGGGGAAATGTTTCAGTGGCAT
TTACTGTGAGTATTTCTTGAGTTTGGCAAGTCCACTACAGCATGCTCATTGGTGGTCGAG
GGCAGGAGAAAGGGGAGGTCTTGGTGCATTGCTCTCAAGGGAGGGCTTTTGCTTCTAGTG
CCTTCCCAAGACCTCATGGACCGTTGACTTGTTTCATCATGTGGAGCTTCATCTTATGC
AAGCTGAAGAAACAGTATGCCGGTTTCATTGCTGCAAGATAATTGACCCCTTGTGACTTC
ATCCAGAAGGTAGCAGCAACATGTGCTCTTAGTGAAAGAT

Sequence 8

TGATTGAGTGGACATGATCACTCTGGATACCACAATGAATGAACTTAAATGGACTAATC
CAATGAATGAAATATAAAATGAANATANNATGAGAAATGTAAGATACAGGAANAGAATAC

Table 1

2/863

TNATTTTTGAAATCACAGTNTNGTNGTATTNGCTGATAAAACCTATCTAATAGTATCAAT
AGGTTCTTTCA

Sequence 9

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTCTTTTC
TTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTCACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTC
AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGCTCAAGAGACCAGCCACCTCCGCCTCCAAGTA
GCTGGGACTACAGGCGTGCGCCACCATGCCCGGCTACTTCTTGTATTTTTTGTAGAGACG
GATCGTCACCATATTTCTTAGGCTGGCCTTTAACTTCTGAGCTCAAGAGATGCACTCCCC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGGCCAGGCCTATTTTCAATTTTCAAGTATT
GCATATCATTGTGAATAACATTGTAAATCCTTTTTTATATTAAGTAACAGGGTAGGTTAAT
CCATTTCTAATGAATAATTTTAAGGGTTTTAATCCTTTCCAAGTGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCTCTAGAAGTAGGNGGGATCC

Sequence 10

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTC
AGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTT
AGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTC
TGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCTTAAGAACTAAGCTCAGGA
CTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATC
AGTTGAGCTCAAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCCTCGTCTCTACT
AAAAACAAACAAACAAAAAANAACCCCCAAAAAACCACAAACCAGCTTGC
ATGGGTGGGTGCGTGCTTGTGGTCCCAGCTGCTCAAGAAAGCTG

Sequence 11

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATT
ATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATGATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCA
GCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTACCTCTGACTCTGTAAAGCAT
TATAAAGAAAATAATGAAGTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTGAGGTTTTAAGAAGC
CACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCA
TTTATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCT
GAGTTTGAGCCCGATCCTATTTGGGCACTGCAAGACAGGGGAGAAGTNGGATGTTTGAAG
GACAGATGGGGAGGTG

Sequence 12

CCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTGCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGA
GAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGG
GTTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGG
TAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAAGTAACTTAGAAAAGTTCCCTCCTGTTTCC
TGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTTCAATAATTATGATACAACCTTGATATCTTGA
GATAAATGGTTAACTTTGGAAAGTTAAACATGGTATTTTTTAACTTTATCATTTTNGT
TCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATT

Sequence 13

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATCGCCGT
TCTTTTTTAAAAATGTAGACAAATTATATTTTTCCCCTCAACTTTTTTTCTCCAGAGGTGT
TTATTTTCCTTTAACTTTCCCTCCTTTGGAACCCCGTTCTCTTATTTCTTAACAACTGATCT
AGATTGCTCATTCAAACCAGGGCTGAAAATCAATCAGAAAAAGCAGTTCTGTTTCCCTTG
AAGAAAAGGCTTACTTTTTTAACTATGCAAAGGTGAAAGGGGAATATTTTGCAGTCCAT
TCGTGGTAAATCAATTATAAAAATAGCTAGTATTTATTGAGCAACTACTCTGTCAGTTAC
TTGTTCTACATTTTCATAGAAGTTAAAGTTCTACAAAATAGAATTTAAATAGAA

Sequence 14

ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTTGGTATACTT
TTTCAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAAGTTCTATTCAAAGGGCTGTATACCT
AATTTTGACGTATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTTCTAAC
TACCATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTACCAATACCAGTATTAAAGCTT
TTATAGTAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATT
GTCCAGTGCTTTTTTTTCCCCTCATGCTGTTTACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGA
CCCATGGGGGAAAAGCATGCTTTTACAGGGGATTCGCTCTACTGGTCCTTCTTGCCTCT
TTAAACACAAACACGTGGCATGTGCTCAAGGATTCACCGAACAAAA

Sequence 15

Table 1

3/863

AGGTACAGATTAGGATCAAACACAGAACATGTTTCAGATCATACNNTTATATCTGGTGTCA
GAATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATG
TAAATTACATCATGCTAATTGTAATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATAC
TTAGCCCTAAGTAAAATTCAAAAACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTTCAGG
GCTATTAGAATGGTGCCTCCGCCACACTTAATCCATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTAT
TTCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACCTTGGAGAACTAGAGCTGCTCA
CTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCACAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTGGGAAT
AGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTG
TTCTCAACACAGGAAATAATATAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGNGA
CAAAATCTTAAAC

Sequence 16

GCTCCCCCGGGGNGGNCGAGGTACCCAGCCTTTTTTCTATTTTGTTCCTTGTCTTGTNTN
TTTTACATTTTATAGCTTTTCATGTTNCTGAAACCACTTACCACATTTAGGCCNAAAGGC
GGGAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTT
CATATACCAGNGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGNTGCTA
AAGTGAGGAAAAGAAACAGAANCATATTGTTTTTCGTGTGCTGACNCCCGNAAGCCATGTC
CTTNTAAACTTTNGGCAAAACCCAAACCTGTTNACTGGGGAACTAANGNTTTGAANAAA
AAAAAATTTTATTTTCGGGNGGGGGCCTTTTTTTTGTNAAAAANAACNNTTTGGGAAN
AAAAACCCCCCTTTTTTTTTTAA

Sequence 17

TTNAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTGGGTGATAGAT
GGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGCCAAAGCTCATGGAAGTG
TTTGTTTAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGNGAAATCTTTAAAA
ACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCTGATTCCTTCTTTTCAAGGTA
AACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAA
CCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACC TCAGTTGCGAGCTG

Sequence 18

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATCCTGCAACAACAGGAGAATGTCTGAAGGACAGT
CCCACACACTGGAAAGCTGGGCTATGGGTGGAGATGCACAGAGATTCCGGGTGCTGATGAA
GAGAGGGCACAGAAACAGTGAGGACGATTCACACATGCATGCACACTTACGCTCCCCCTT
CATTTGAGGGTTTACACACACCTACCTCACAGGTCTTTGCTAGGAACTGTGGGGGTGCAA
AGAAGAGCCTGCCCTAAAAGGAATCAATAATCTATTTGTGGACACGGTCTATCGAGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACTATGCCTAGCTAATTTTTTTTTTATTTTTTGTAGCGATGCATTCTCA
CTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGGCTTAAAGTGATCCTCCCGTCTTTACCTT
CAAAAGGGTT

Sequence 19

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGNTACTATTTGAAAATCATTACGGTTTGGTTNTATAGG
GATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTNTTAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAA
AGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAAAAGAAGAGCGTGGAAGGAG
ATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGGGAAGCTTAGC
TACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAG
ATAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTAC

Sequence 20

CCGGGCAGGTACCTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACA
CAAGGTCCACCTTCCAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATG
GAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGATGCTTCACTTGTAATGAAGACCCAGCCTCTGGGG
ATGCAGATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCTGCAGATAAGTGGAAGTTCACCAATG
ATGAGGAGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAACATGAGCAACATG
TTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGA

Sequence 21

ATTTTCCGGCGACTNGGAGCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTCCCAGCCTTTTTTCTATT
TTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTNTTGTCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACC
ACATTTAGGCCAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTT
TAGATTAAGTATTTCCATATACAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTAT
GCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAAACAGAATTATATTGTTTTTCATGTGCTGACA
GCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAACGTTTCTGGAACCTAAGCTTGAGCAGA
AATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCCTTGTGAAAAACCACAGTTATGTAAAAGA

Table 1

4/863

TCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATC
AAAGAAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCGCTGGAGCCAAACTAGCAGAAAG
GAGTTTTAAGAGGCACTGAATCCAGGTCTCTGGGNTTTTGGGGACTGGAATAAAAGAAAN
GGAGTTGANGCCTGGTGCCAGTGGCTCATCCCTTTNGGNCCCATTACNTTTGGGAAGGCT
TAAGGCTTGAAGAATGGTTTGAGGCTTGNAAGTCAAGGACCAGNCTGGGGCACNAANCA
AGGANCCCTTTTTTAAAAAAAATNAAAAAAT

Sequence 22

CCGGGCAGGTACTACCTTATTGAATTCTTACAACCTATTATTGTTCCATATTACAAAGGAG
GAAACCAAAGNCTGGAGTGGTCAAGTNACTTGCCCAAGCCCATATAGCTGGTAAATGCTG
GTGTTATTATAACCCAACCCANAGCCCTACTGGCCTNTTGACCACTTTGTTTCTACTGTG
TCCATTATCA

Sequence 23

GCTATATTACTTTATTGAACAAGTATTTGCTGAATGCCTACTGTGTGCCAGATGCAATGC
TAAGCACTAGGTGAACAGACACTGGTCCCCACCCTCCAAACAAGTAAGCATAACATTTATC
ACTGCAACTTGTAATTATTTGAGGGAAAGTAAATCAAGGNGCTATGAGAGACAAAAAGAG
CTTATGTTAGTTAGACTTACTGAAGAGGAAAGGCAACTTTGAAAAGGGACACAACCCAAG
TAGAGAACAGGNGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCT
GA

Sequence 24

TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCGAATGCTGT
TTACACAGTGTTTTATACTTGCAAAGGACTTTACGGAATGTTATGGCAGTCTTAGAGAAA
GGTGGAGAAGTCCTGACAGGGGTGTAGGTGTATGTTTAGAACTGCATGACTACCTGTATA
GTGTTTGTCTTTTGGATTATGAATATAGTAAGCATTTTCCATGTTTCATAGATTCACATA
TTTGGTCTTGTTTACCTTCACAACCTTCAAAGTGAACCTGCTATGGGAGCACTATCTTCCA
TGCATAGGCAAACCTTGTCCAAAGTCACTCANCATCCTCGATCCATGGAATTATAAAATGT
GATGGTTATCCAGTTCANCTCCCCACTGGCTATATGAATCCCTGACAGTGTCTCCTTTA
NCTTCACCTCAAAANCTTTCCTGCCATGAGGAAAAGCTTTTAGACANCATCATTCTTTTN
TAAAAACAACCTT

Sequence 25

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGCAGTCCTGCACAGTCTCACTCTGACAACCCAAGTT
GGAAATGCTGCAAAACCAAGGCCAGGACAGTGTGTGGATTATCACCAAGAGACCTCAGC
CTGCAAGGGCCTTTAAGGTCACACAGGCCTGTGCACAGCATCCTCTGGAGTCAGCCTCTG
CATGGACATAAGGAGCACTCAAATACTTGCTCGTGGCAGCCTTGACTGCTGTGAATCCA
ACACACCACATAACAGCTGCCTCCACCTTGCCCTCCACAGGGGAGTCCGAGTATTTGGGG
GAGGTCACAGCCTCTTCAGGCTCAACATCCGTCTCTTTCCCAACTCCACACACACCAGG
GGGTTGTTAGCAAGTGTGCCACCTGCATTCTTTTCGTTGGGAATGGAACCGTGCAAAA
GGGCAAAGTNGGGTGGGTCTTGGNTNAATTGGGAAAAGTGCCAANC GGG

Sequence 26

ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGANATGGAGTTTTGCTCTTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAATGGCGAATCCCGG
CTCACGGCAACCTCCGCCTTCCAGGTTCAGCAATTCTCCTGTTTCAGCCTCCCAAGTAA
CTGGGACTACAGCAAGTGAAATTACTTTACTTTTAAAGAGAAAAATATCTATTAGTAGCA
AGACAGTTTATTGGGGATTGAGCTTATTATTGAAATTAACAAGTATGTAATGCTCACAT
GATACTCTCAAATGAACTTAAAATTGAATGGAGGCAGACAAGTTCAAAATAGTTGAGAAA
ATGATCCGTACCT

Sequence 27

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAAGTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCGCTGCACTCCAGCTTGAGACGACAGAGTGAGACCCCGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAACCTAAAAAAGTGANCAATGGCTGACTAGGACCTTTATAANACAAATTAGGCC
TCANAAGTTTTCTGGGGGCCGAGCTTGCCCTTCCCTCCCATCCTCCATGTCTGNGACTTC
CACTAGAGGCCAATTCANAATGTCTGGGGGTGGGGCTCATTTAAAAGTATTTCCAGGCC
CGGGTGCCGGTGTCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGTGGGCCANAT
CACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCATGGCCAACATGGNGGAAATCCCTTTTNAA
AAAAAAA

Sequence 28

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTCTGGCTGTTG
CCCCCATGCTTATATTCAAACCTTTTTGCTTAACCTACAAAAGCCCTTGTTTATCTAGACC

Table 1

5/863

TATCTATGGCTTCGACCGAACTCATTGTTTTCTCACTTTTCTCCAGTAAGATGATATATT
GCTATCTTTGCAACACTTTCTTTTCAGCTCCACAAACATGTGTTTCTGAATGGTGGAGTG
AATTAGCAAGTAATTTTCACATTCCATTTTCTCAGAAGGAGATGGAGCTAGGAAAAATAAC
AAAACCTCATCTAATAAAGATGACGCTACTCTTCCAGAGGGGCAAAGAGGCAACCTGGAT
GGCAAATGTAGGGTTG

Sequence 29

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTTTTTTGATT
GTTGTTTGGCAAGAAATATTAATAGTAACTTTTGTGTGTTTGATTATTTTCGGGGCCGGA
GCAGCATCTGTCCAGCACCTTTGGGATTGTGNGGTTATTGATTTAGGCACAGGGCTNCTN
AGATCAGAACTTGGTTCTTCTTCCCACAAGTGCTCTGTTTTGGAAATGTGCTAATGACAC
ACATTGAATTATGTCAGAGGCTTGTGGCCTTAAGTTGTCNAGGGAGGTGTTTT

Sequence 30

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTC
TAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTGCAGCATCTTAATAACTGAGTGATACTGGC
AGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTTNAATAACGCCTGTAAATTATTTGAC
ACTCATCCCTTCAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCCCTTTGAGTGTAGACTACCCTTAA
TGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAATCATGGTTTATGATTTTCAGGGACTAC
ATCCTAAAAAGCATGTCTTACTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCC
ATGTCATGAGGACACTCAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCT
TATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTTC

Sequence 31

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGTTACTATTAAATTTAATGAGAGGTAACNATGCAC
CGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTC
ACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTCCAG
GCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCTTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAA
CACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATC
TCCTTTTTCTCACTGCTCATTCAATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGT
CAAATCATGGTGATACTCCCCACTTAGGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCT
TTAGGAAATTAAAAACCTG

Sequence 32

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGAATTACAATAGATGTGCT
AAGATGGTATGTTTCGGTGTGTATTCTTTGGTTGCAAGCACCAGGCATGAGTTTTGGTGA
ATTTAATCAAGAGAGTAATTCGTTACAAGAACTTGGGGTTTCTGTGCAACCCAAGAAAAG
TCTGAAAATAACCAAATTTAGAAAATGTAAGGAATCAGGGGGTTTCAAGACTCTAGATAG
CAAGAAGTGGAATACTGTCTCCAGGGAACCTCCTCAGGGGAGAATCAGCTCCAGCTGG
TTTATATCCAAGTGCCATTCTCCCCAACCTCCAGGAGTGAGAGTTTCTTTAGTATGTCTT
GGATCCTATGCCCACTTTGTGACCAGGGCAAGAGGG

Sequence 33

NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATCTCATTTTTTGTCTCTCATATC
GATCCCCAAAGNGGCTGGTATCTATATTCCCATTTGGCCAGATGAAGAAGCTGCGGGCCAG
CAAGCATGTTACGGCTGGAATAATTAGCTCAGCAATCACTGTTTTCGAAGAATNGCATNAA
GGGCACTTTTGTATCATGNNTATTGAAGGCTCCTTCTTTTGGAAAGGTGGGGACCAGTNT
GAAGGCAACCAAAGCCCTCTNTGCTTGGAAAGTTTCAAATTGGTCCCATCCNCATACNAA
TTNATTAAATCC

Sequence 34

AGCCCCGGCGGCCGAGGNACAGAGTAAGCAGGCGGNGGTTGAAACCAAAGGGNTTNGAAN
CNGGGACCAAAANGACAGGAGGGNGAGGGGCGGNGGAGGACGGGGGAGGGCCCGCANAAA
NACAGGNAAAAANGGAGCNCGGAAAGGCANCCGGGAGGCCAAAAGACCGGAAAAGGGAN
NGGAAGAGGGGAAANNAGNCAAGCANAGGAAAANGGGGCCCGGGGGCCNGANAAGAANAA
GGGGCCCGCAGGNANCAACAANGNGGGGCNGCNGCCCCGGGGNAAAAAGAAAANAAAG
GAANCAACAGGGGNGGGGGGGAAGGGGAAANNCCAAAAAGGCCACCNGGGGAAGGNNA
AAGGAAAAAGGAAAAACCNACAAANNAAACCGCNNAANGGGNGGGGGGNANAGGGAAN
AAANGGNCAAAAGGGGGGAA

Sequence 35

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTCCTAGCCATCCAATTANAGAGGCTTTCCCT
AGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGAGATCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCC
AGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTCTGGACCATTCTTCCTCTA

Table 1

6/863

GCCCCTTATAAAAATGCTTGTTACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTTTACCAAC
TATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCC
ATATCAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCT
Sequence 36

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTACATTCTTAAA
AATCATTAAGGACCCCAAAGAATGTTTGTTTACAAGGGTTACTTACATTGATAATTACCA
CATTTGAAATGAAAAGTGAAGAACTTAGTATTAATTCATTTAAAAGTAAGAAAACAATTA
CTTATCTACATAAATGAAAAGCTATTTTCCAAAACAAAAATGAAAATTTAGTAAGATG
AATAGCCTTGCTTTATGTTTATACATCTCTTAATGTTTGGCTTAATAGAAGACTGGCTGG
GATTCTTACCATATGCTTNTNGNCATTCATTTCTTNGTGGCCAATGGGGGTGGTCNNTG
NCCTGGAAGGNGGTTTGAAANAAAAATGGGGCNTTCCCCCACCACCCGTTTTTNGGGA
AAAANGGGAGGACCTTNAATNGGGNTTTTTTNAANAANAATGGGGGGACCTTTTTTTNT
TTTGNTTCCCTNCCCCCAAACCTTAANAGGGGGGGGGGGGGGTTT

Sequence 37

AGGTACAGTCTAACTCTAGAAGACAGGGCTGGGGGCTGCGGAAGTGGGACNTTTTTCCCT
ACTACACTGGTCAGGCNGGCAATGGCGCCTTATGCTACATGTTGGTCTCTGCAGTATGT
GACTAATCAGGTCTACACAAACCCAGGGAAATCGGTTTACTTCCCCATGGGACACCCAA
GAATCATCTGAATGAGGTTAACTAATATCCAAGGAGCAGACATAATTTGTTCTCCATCCC
CCACCTAGTGTGGCAACACCAAATACCACACATACGTCCAGCAGCAGGAAGTAACACACA
GGCAGGAGTGGTTTCCAACCTCCAGACAGTCTTTTTGTGTGAGATCACACAGACGTTCTC
AGCCTGCCACTGTGCTCTGAGGTGTCTGGTGAAGCCACTCCAGATCCCACTGCTCCAATG
CTTCCTATGCGCTCAGAAAGTCTCAACAGGCATTCTGCCTCACAACTGAACCCCAAAT
GAGAGGAGATAGGAATGGCACCTAAAGTTTCTCAGACTTCCCAAAGAGCATGGACTTCTG
ACTACACAGATCTAAGTTGAAAGAACTGGTGAACATTCAAGCATCAAGAATCTAAACTG
GTAAGTGGTAAAAAAGA

Sequence 38

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTATGGTGGTCGCTAGCAT
CTCATTTTCAAGACCACTCTGTTCCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCAT
GCCCCGAGCTGGAGACAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCT
GAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTTACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGT
AGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCTGAACCAAACTAGGATTCATTTCT
TCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCT

Sequence 39

GNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATACATTCTATGACAGACTCTAAAA
GTTCTCTTCATGACAGGCATCATTTTTTAACATTAGACAATTGTATGATCATGCATATTTT
ACATGTTTAATGCAGTATCTGTTATGGCAAGTAGCAGGAAGTATTGTATTTTGTGTTGAAA
TGTCATATTTATTGTTGTTGAGGACGACAACATGTTAGATATTTTTTAAGAAGAGATACCT
TTTGAAATATGCACGATTGAATTTTTTCGTGTATATGATTTGTTTTTCTGCTCAGTCAC
CCGAGTTAATGGCCACATGGACATAAAAGATCAGCTTGGATGTAAAGAGGGTTATGTGAA
GGGTTTTCTATTAAAAATGGTTNTTTTTTATACCGNGTCTGCCCTTTAAGTTGGAAATTGC
TTGGCAAATAAGGACCTTTTTTTTTTAA

Sequence 40

TTTTAAAAGGTAGGTGACCCTTGACACAATGAAACACAGTAGNTTGTGAATTAGGGCTCT
TGACAGTAAGTATTGGTATTNCCTTGTCACAAGACTACACATGTGCCTTGCCTAGACAC
CAAACTAATTAGAGTAGTCTATTTTCCCATGGAAACCTGAAGACTTCAAGAATTACTTA
TTGTCCTATATTTTACTTTTTTTGAGGGGAGTAGGAGATTTAGGGAGGAAAATNTTACTAT
GCTTTNANGCACATTNTTTNTCATTCACTNAGAACAGATTACTANGAGAATATNACTTA
ACTCTTAAGNGGAATGTTAGATGAGACANTNCCACTAGCCAATTTCTAATGGCAAAACAA
ACTTTTTACAACAGTAATAATGGTAATAATAATTACTAGCATACCTGAATGCCTACCCGG
AA

Sequence 41

CCGGGCAGGTACTATTACAGGATTTTTTGAGATTTATAATAGGGATAGCACTTAGCCTAT
TCTGGGTTAGTCTTAAGAAAGCATATAGAAACACAGTGAAACACTTTTGAGTCAAGATTT
CAGCATCATGGGTTTCTACGTAGTGTGATTCTCAGTGGTGTCTTATTTTAAAAGGATAC
GGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCTTGTGATACCAACACATTGGAAGGCTGAGGTGGGAGGA
TTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAGGGAGCTATGATCCTGCCATTGCATTCCAGCCTGGTCA
ACANAGTGAGATCCTGTCTCTATTTGGAAGAA

Table 1

7/863

Sequence 42

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAA
AGGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGA
TAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGA
TCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCCTCTGAGCG
CTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCCAAGTTCACCTTCCCTGGGG

Sequence 43

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTACCAAAGAAAAAACCTGCTTCTC
TGTGNTTCATGCATGACGCACACACAGGACTGGTCTAACAAAGTCCTGATCTCTCAGGCCA
GGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCCATGNGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACA
GNTCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAGTTACTTACCTGGATCCCTGT
GCAACCTTGCCAAANACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCTTTANGGAGA
GGCCGATNAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACT
AAAGGAAGGGGAAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACA

Sequence 44

CCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAAT
CTTAGGTGCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCTTGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATC
TCAGTTTCCTCTTTGGCCAAATGCAGACAGACCAGCTACACCTAACCTGGCGTGAAGTTT
AAATTACATGGGATGACAAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTACAAATAA
CCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGTGGGAGAAAAAAGAACAAAATATGGTTTT
TAAGAGAAATCTACCAAACGCTTCAGTAATCTGAGGAAATTTTAGCTTGAGTTTGACAGA
AATCTCA...GAATGCTCAGAAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGACTCCTGCA
ATGTGAAGCCTCACCATCATGTACCTCGGC

Sequence 45

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACATGGCATTACACCCCCA
ATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTCATCATTCTCAGCTCCTG
TTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACCTGTTGTAC
AGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCAT
TAACATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCCGACCGTCGTTAGGCACGACTCG
AGTTTGTTAACCGTGGTAATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACA
GGAGAAGTGGGGAATATTCCAAGCACCAAGATGCTNGCCACAAAGGCATAGACAGAGACA
CAGAGAGACAAAGGCAAGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACGAGGAAAAGGGC

Sequence 46

CAAGCTCTGAGACCACCTNNTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGNAGGCA
TTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCT
TGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATAACCAAGCACAC
AGGAGGCACTCCTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATNACCACATTTCAAATGCGG
AATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAG
ATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTT

Sequence 47

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAA
ATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAAACAA
AGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTA
CCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCTGTGAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATA
ACTTGAAACCAATAGCAAATCCAAGATGTAGTTTCACTGGCCTTTTGAAGTCCAGGGCAA
AAAGACAAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGCATCCTGGATTGTCTCCCTGTCCAGG
GACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACTCTTTTACAGGTGAAGAAGCTTGAGGGTGG
GAAGCTTTGGCCTCATCTCTAATAGGGTTCAT

Sequence 48

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAT
GTTATATAGAGTTCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTA
TAAATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCAGACTGGCC
AACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTCATGGCGC
ACCCGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGACACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTG
GGAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTTGACAGAGNGGG
GACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAGAAAGAGAAATTANCNCTTNTTTNTGTAGGGAA
GGTTTGGGAGAAANTAAAAAA

Table 1

8/863

Sequence 49

GGNGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTNCTCTTTGTCA
TTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCT
TGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAAAAAGTCCTTTCTTTCCCCCGA
CCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAAGTAACAGGGCA
AATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCAGTGAGTGATTACA
GAGNGCCCAGAACTTTATGNAAATTATTTTTGNTTCTCAAACTCATCTGTGTAGTAAGA
TATTAGTGTTCCCATACATAGAT

Sequence 50

CCCCTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTTGCCAT
TTATATTATTTNTCTAGTTTCCCCTCTTTNTACCAGACTACATTTCCCTAGAAAATCCTGG
ACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCC
AAGCTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAAT
ATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACCTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCA
CAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTTTAAATAAGATTTTTTTAC
TATTATTATCGNAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTCCTGAGCT
CAAGTAATCCTCCTACCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGTACCTGCCCCG
GGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG

Sequence 51

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGATTACAG
GTGCATGCCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTAAGCCACCGNGCCTGGTTTTGTCTGCCATTTTTAATGTTCA
CTCTGAGAATCAGAGGGCGCATCCCAGGATGAAGGTGACTCTGGGACATGCTGACCGCAG
CTACCCCTCCCTGACTTACCACTTACATAGATCAGGCCATGGGCTCTCCCCTACTTTCACT
CAGCCTTCAAACCACAGCTCCACCAGCTTCCTCATCAAACTTGCTTTCTCCAGGCACAT
CCCTGAGCAGAATTCACTTAAAAG

Sequence 52

CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAAGCTGGCCTTCCTCATGAAGCTCTGAGAGGGATCTGGCT
ATCTCACAGGAAGTGTGTGACATCCAACCGTGACCTTACAAGCTTGTTTCTTATCAAGTT
TTAAAGCTCCCCATCCATCATAGGACTTTCAGTAACTTCCTGTTTCTGGATAGAGGGACC
AGTAGTTCTCATCTGCAGAGGGGAGAAAATGGACATGACTTCCATTCAATAACTGATCAG
CTCATTACAGGCCCTTGTTACCTCTTACTTCCCCAGTTGCTTTATTACCTGGCAGAATCC
TGTGCATTTTTTAGATACTCAATAGGATAGTATTTTCCCAGGAAA

Sequence 53

TTTCCAATTTTCCGGCGACNNGGAGCTCCCCGNNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTC
TTTTTTTTTAACTGGGAAATTATCAGAGTATATACTTTTTTNTTNTGAAATTAATGTAAC
TTACGGCNGTTATAAGTTCATAATCATGCAATATAAAAATGGCTCACTGAGTAAATAATT
ATCAAGTGCTAGGCAGAGCAGGCCCTAGCAATACAACAATGAAAGATGCAGTTCTTGATC
TCTGCATAAAGGAGACAGATAATTACTTATAATCAGTGTTATTATAAAGACATAGTCAA
GTGCTAAGAATATGATAGAGAAGAGCAGATTTGATTTTGTGTGGTCAGGTTGTCAAGGAG
GGCTCCTCAGAGTAGTCATTTGTGTAAGCTGAACCTTAGTAGGATCTAGTGTTAAAGCAT
TTGCGTTAGAGAGAATACTGACTGGCTAGACCA

Sequence 54

CCGGGCAGGTACTTTCAAAGTGAAACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCAC
ACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCACATTGACTCCACCAACCTCATCTGGC
CTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGGGAAGGATCTCTAACT
TAGACATTCCACTATCTTTGTTGTACCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATTGGTT
GAATGAATAAAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTC
TGACCCTGATGAGTTTTTCAT

Sequence 55

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATACAATAAGACCCCTATACAAGCATTTAAGTAACGAT
GCAATACAATATTTACCAAACCTGACGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAA
AAGTCATATAACACATACTCTAAGATTCCCTTTTTTAAATAATATAAACATGCCCATATA
CAAAAGAATAGGAAGATAAATATATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTT
TTCATTTATGTATATCGTCTCCATTTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAA
TCCAATGAATATCTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTCACTGGCTGCC

Table 1

9/863

Sequence 56

CCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGGGAGAACGTCAG
AAAGTNNTNAATTGGCTGTTGTCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACA
ACTTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTT
ATTCTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATTTACCAGCTGAAGTATAAACNCCCCACTNG
TTCCNNNCCCTNTTNAANAAATNGGGCNNNAACCTTTTTTCCNAATTTTTTNNT
TTTTNAAAAAANTTTNNGGGGGGGG

Sequence 57

CCCGCGGCGGCGGCCGCGGGCAGGTACTCACTTTNNGGTCCTCTCAAATTTTTNTCA
GATAAAGATTTTTCCGGGCCATGGATATAAGAAATAACCCACTCTTACCGATAAAGGGAA
GTTAGTGTTGTAAAGGAACAAATGGNGATTGAGGTTNNGGAGACTTTGGAGGTATTCATT
CTCCACTAAGCTATATCCCAATACCATCATTATCTGGGTCAGCCTCCGATNCAGCCTCAT
CCTGTGCTTCAGCAGTGGGGTAAACAAATGNNACTTGTAGCTGCTTCTTCATGACCTT
CATAAGACTATGCATTAATTTGAAGCCCTGCCCCCAAAATAAGTGCTTGGGG

Sequence 58

AGGTACCATTAAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCC
ATTCTTCAGTTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAA
GGAAGGCGGTTAGGAGGAGTCGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACT
CAGCCACTCCTGGTGGTGTATCCTTGTGTTGGGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCTTTC
TAGTAGAGGTCCAGACACATACAGGATTGAGGTCAGAGTCATTACAGACATTCGAAGAT
ATGAATAAAAAACAAATCCTCTCAAATACGCAGAAGATAGGGTAGGGTTTCCATTAT

Sequence 59

TCCAAGCCAGGCATTAAATGCTTAGAAATGTATGGGTAAATGCTTTCCATACATGATCT
TGTTTAATACTTATGATGATCCTATGATGTAAAAATGTTATCTCCCTTTCCATGATGGGA
AAACAGAAATGTCAAGAGATTAAGTAACAACTGGTAAATGATAGCACTGGGATTTGACC
CCAGACTCTGTGGTCCTAACCATTTTTTTTAGGGTGGTCCCGGGTCTGGGTTTGTGTTGGA
CAGCCCTGGTTGTGTCTGTTGTCTCAAAGTGATTGTTAATAGTAATAATAGAACCTGTTT
TCAATCTTAAACTGTCACAATTTGTATGATAAGTTATATGATCACTTTAGTGATTCTGC
CCCGAAGATGAGAAATGGGTGAAGTCATTCAATGGACATTTATAATCAGAATGCTTTGGG
GAAAGGCC

Sequence 60

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCTCTGGATGGGT
GATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAGGAAGAGGCTGAA
TTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCTT
TCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGAGGCTGGGGA
CCTACCTTGTAGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACCATTA
ATGCTCATCATGGCCTTGGTGGCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCAGGCT
TCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATTGAATGGGAGGGTCACTGGGCATGGGCAC
TAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTGAGGGTCATTTTAAAA
GAGAGCAAATTTTTTACCCC

Sequence 61

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCAC
ATGCNTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGG
AGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGA
CTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAA
ACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAATTTGAATATATAGATACAATTATTTTAAAAAGT
TTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTTGTATGGTTGTTTAAATATATTTTAAATCATTTTG
TATTAATGGCCATGTATAAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAA

Sequence 62

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTCAAGCAC
AAAAGTGAGCACAGTGTTGAGCGATTCTGACACTGACTGCATGACAACCACAGACTCTGT
ATCCAAACACTCGCAGACAAGAAGCTAATTGCAGTGATGAAAGGCACTCCACTAAAAGCA
TGAGTAATCGCTGCAGTGATGCACAGATAACCCTCTCTCCTTTACTACCAGGGTGCTGCG
GCATTTATCTCAAACCTGTCTCTACCCAATCTGACAACCTTTTGTCTCTCTGACCAATGG
AAAATGGAAATGATTTTCACTACTGTTCCCGCAGCAGTGAAGGGTCTCTTCTGAGTGTG
GAGATTTTAGTTCAACAGTTGAGTATAAAACAAATGCAAAGCTGGACATTTGACATCCA
TGGCAGAAATAAA

Table 1

10/863

Sequence 63

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATACTGAGTTCTTAATAATGTTA
ATTGAATTAATAGATAACCCAAAGTATCATTTTAAAGTCCAATTAGTATTTCTTGGAGAG
GGTGGTTATTTTCGTTAACTTCCAGTCCTTCTAAGACTTTTAAAATAGGTTTAAGTCACAG
TTCATTGAAATTTATTATTTCTCCTCTTCCCATTACTCTTTTACCCTTAGAGATGACC
CTGTCATACCTCTCCCCTGATGGCTCCTTCATATGTTTTAAAGGACCCATCCTGGCTGGG
TGTGGTGACTCACACCTGTAATTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACTTG
AGGTCAGGAATTTGAGACGAGCCTGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTCCTAAAAATAC
AAAAATTAGCCATGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTAATTGGGAGGCTGAGGT
GGAGAATTGCTT

Sequence 64

CGCCCGGCAGGTACTCTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTTGCTGCTTG
GAGAATAGGAGAAAACAGTCCCTTGAAGATTAACTTGATAATTTGAGTCATGTCTCATC
TTTGAATAAATGCTTAGGTTTCTGGGGTCAAAAAGAAGTGAAGACAGGGAAATGATTAC
TTTTCCAGATTTTGGGCTTCAAGTCATGAACCTGTGAAGACCCTTGCCCTGTTTTCTGTT
ACTAGAACAACATCATACTCTTAGCTCTTCTTCCCTCATTTCTTCAAGAGAAGAATGGATC
ATACATTCTANAAA

Sequence 65

GCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGA
GATGGAGGCTTGCAGGACCTGGTGGTTGGGGAGGGCCAGTGACCAGGTGTTTAGAAGCAG
CACCTCCTGTGATTGGGGCTGAGGGTGAACCTCTGCTTTCAAGCAGAGGTGGTTTGTCTG
GGTCTTCCATGATGACACAGGTCAAGAGCCTCCAGATGCTCAGAGTCTTGCAGGCTCAG
AACAGAATTGTCAACTTGCCAAGATGAATCTGTCTCTCGGGGGAGGACCCACACAGAAC
AAACCGTTTGAAGCAANAAGTTTGCTTGGTAAACATGGAATCGGAACATGGGGAATTGGG

Sequence 66

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTATAATTAGAAA
AACTGTTTTAAATTAGATGTTCCCATTTATTTATTTAAACAGCTTTTTTGCTGAGAAAGCTT
AGTGGATTAATGAGGCAGAGGGTGTGTTTGAATCCAATAAATAGTTCCACAGGCTGGGT
GTGGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCATGAGG
TCAATAAATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAACACAA
AAATTAGCTGGGCCGTGGTGGCGCACACCTTGTAAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGC
AGGAAGAATGGGCCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAAGTGACCGGGAGATCATGCCA
CTGNACTCCAGCCT

Sequence 67

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCT
GATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACA
TTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTG
CACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACCTCTGTGTTTTTTGAATAAGTACTAT
ATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGGGTAGAT
TTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGT
CAACATAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAAGCGGCCGCTCTAG
AACTAGGGGGATCCCCCGG

Sequence 68

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGATTAAACCCAAAGTATAAAATAAATATGT
CCATAGTGATATAAATAAATAGAAATGACAACTCTTCCTTTTAGAATTCCAGTTAATAAA
TGCAGAAGGAATACAGAGAAGAGACCATCTCTGCTAGAACACTACCATAAGAATTGCGGC
AGATGCATTCTAAATGGATGCAAAAAGTAGAGGGAGAAGTTTAAGGAGAAACAGGATATT
TACATGGTCTCAAAGTATCTCTCCCCACTTAAAAATAATTAATTAAGAGAGAAAAACAG
TCACTTTATAATGAAGAAATCTGGCAGATACCACCCTGACAATGTGATTGAGGTTAACAT
GACCAGTGACACGAAAAATAGCCAGAGGGGGAACGTAAGGTCAGAGTGCTCACTCAAAAC
TCTGCCTCCTTTATACTCACAGCGTCGTTAAAAAAGAAAAACAAACCAAAACATTCCCCA
AAATCT

Sequence 69

AGGTACGCGGGATACTCATTTGGGTATATACCCAGTAATGGGATGGAGACTTTTCAATAC
AAGTTCTTTTCCATTGGGAGCATTTGGGTGCCAATGGCAGGGCATTTCAGGGAGGGGAGCG
AACTCTTCGTGGGGCAGTCCTCTGTGTCTCAGGCTGCTGAAACATCTAAATTCCTTCTCT
GTTATAATTGGGCACCAGCCTGCCACTTTTTCTTTCTGCTGTAACCTTCAGCAACCAAAG

Table 1

11/863

TTAAAGCCCCTGCCTCCCAGCGGAGGGAAATTACAATGTCAGGAATACGATAGAAGTAA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 70

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAAGATGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTGCGCACAC
CTTACCAACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTTCCAGAGGTGCCTCGTAT
TATTGAGAAGGCCGTGCAGTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGA
CATTGGGTGCTGTATATTAGCTGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAA
GTNTGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAAGTAACTTAGAAAAGTTCCTCCT
GTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTTATAATTATGATA

Sequence 71

AGGTACTTGGGTCTGGAAAAGTTTGGTTTTCAAGGGGTCCCTATTAGAATGCAAATATTT
GGGAACCCAGGTGTTCTTCAGCTGATTTTCTTGATTAACACATTTGTGTCAGAGGATGTC
TGAGCAGTGAGGCAGTGTGAGTCAGATCCCTCAGGTCCTGATGGTTTTACTTGATTGTTC
CTGGGAAATCTAAATTTACCTTCTCTTATCTATTTCAAGGAAAGTAATTTATTAAATGT
AACTGAATGTAATTCATTTGAAAAGATTTGCAAGATTTAATATAGTGAAATCCACATAT
CAGAAAATAATTTATCAAGCCATTTTCCCAATTTTTCCTGTAGAAA

Sequence 72

CCGGGCAGGTACAAAAGCTTGTCCAAACAAGGAACTTGGCAAATTTTTCAGAAGAAAA
ACTTAAATAATAAAAGAGATACTGCTATTAGGGTGAGGTTTGGCATGCAAAGTTTCAAC
ACTGAGCAAGTTTTATGGCCAAGCTATATGTCTTAAAAATAGGGCTTTATAAATGGAAG
CACTGGCACAACCTTCACTATAGTATTGCAAACAGTAACGCTATTTTATATAACCTAGAC
AAGAACGTCTTTTTTAAATCAAAAAGCTGGTCTATTTTAAATATGTTGGGCTCAAAAATTT
TTAACAAAAATAATTGGAACCACTATTTTGTTTAAATATCAAAGGTGAAAAGTCCTGGA
ACA

Sequence 73

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTCTTCTTGCTTGTTGCTTCTTTTGTGTTGTGGTTTGC
ATCCAGCTGTGCAAATTGCTGTTCCCTTTGAGTGTCACACCACTTAATTTTCATGAGACAA
GTTGTCTTCAGGAAAGTCTGTTCCCATGCCCCACCCTCCAGGAACCCAGCTAACACCCA
GAGCTTAGCTGTCAAGACAGATTTCTAATTTTTACCCTTCGATGGCAGAACTTTAATGTT
GTGTCCCTAGAAATCCTTCAGCCCTANAAAATGTTGGAAAGTAGGCCAGGGGCAGTGGCT
CACTCCTGTGATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGAGAATCACTTTGAGCCCAGGA
GTTTGAGACCATCCTATGGAGGACTTAGCAAGACCCTGTTTCTNCAAAGATNAAAATNAA
GA

Sequence 74

AGGTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGA
GTGAGGAAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAAT
AAAAGGTATTAGTGTAAGTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACA
CTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGAC
TGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAA

Sequence 75

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGGTGGATCTTTAAAGTGTTT
TTATCTACACAAAAAATTTCAAGACTCCCAGGAGAGAGAATCAGGTTGGCTTAAGTAGGTT
CAAATATCTACACCTATAGGTTGGATAATGGGTCTGGAACTAGAGCTATTGTAAGTACC
ATTACAGTGGTCTAGATAGGAGATGATGGTAATTTGGATTATAGTTGCAGTGGAGACAGA
GAAAAGTGGATGAATATGTTAATGGGCANAAGCCATCGGGATTTATAGAATAAAGTGATT
GTGAAGATAGAAGGAAAAAGGAAAGAGAATCATGAATGATGCCTANATTTGGGGCTCAAA
TAACTGGTGGAAAGGTGGAGCCATTTACTGAGATTGGAAGAATTTTNNAGNGGGAATTTT
TTTTNTGGGGGTGGGGGAAAAAACNGAAACTTTTTTTTT

Sequence 76

CCGGGCAGGTACTACAGGAGCATGCCAGAGTGCCCAACTAATTTTTTCAAATTTTTTGAN
ACACAGAGTCTTGGTTTGTGTCAGGCTGGTCTTGAACCCCTGGCTTTCAAGCAATCCT
TCCTTCCTCATACTCCCAAAGTGCTGAGATTACCAGGTGTGAACCATGGCACCCAACCCC
AATTAGTTGTCTTAAATGTATATTCAGAAACATGCCTTCTCCTCTACNTTAAAAAGTTAG
GTAAAAATAAGGGCCAGGACNACCAGGAAAGGAAATTAFTACCTGGCATTAATCCTTT
ACTTTAACAATTGGTGGAAAAATATTTTTTTTAAAAAAAAGGTTTTGCCATTATTATTATA
ANAAACCACGAAANTAAGAAAAAANGNTGGGTNCAACCCANGGNAAGNTGGAAGGGAAA

Table 1

12/863

Sequence 77

AGGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACTGTCTCAAAT
TCTTTGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTG
ATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTA
GATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACCTGATGGGTGACTTCAGGTGTGGTGTAAA
CACCTACATTTTAATGTAAACATTTTCAGTGTAATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAA
TCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTC
TTACCTGACTAAGAACTTTTTTTAACCTGGCACAAATAATTAAGAAATGACCTGTAAGT
ACCTCGGCCGCTCTAGAACTAAGTGGGATCCCCCNNGGCTGCANGGAATTTTCGATTATCA
AAGCTTATTCGATACCCGTCGACCCTCNNAGGGGGGGGGGGCCCC

Sequence 78

CCGGGCAGGTACCTTCCAGCTGTGACAACCAAAAGTGTTCCCAGACATAGCCAGGTGTCC
TCTGAAGGGCAGAATTGTCCCCAGTTGAGAACCCTGCATTAACCTCATAGGATTAGCAGG
ATACATTAAATAACTGTGTGAAAATACAAGACATCATGGTTGTCTTCCTCCTTCTCTGGC
ATTCCAGTCTTCTCTGATTGTCTATACTTACGTAGAAGCAGAAAGAAGAAACAGCATATT
CTATCCACATCCCTATGTGGTCCAGCAAGTGACTTGTTACGTCCATGCTTTCACATCATG
CGATTCAGGTAAAGTTTGTCTTTTCTAATGGGCTTGATATTTACTGTGTGTGAAGAGCCA

Sequence 79

TCAATAAATATTCCAATTGTAAATAGTGCTAAAGTGTGGTAATCTGAAAAATGCTGACC
ATAAATATTAAATGTNNATAAGAGAAATGGACTTCTAAAACCCACACACAATACACACA
ATACAAAACTNACACTCATAACCAAGAAACAAATAAATTATTTCTATAGTAATATTGTTCT
TTTCAATGTACAGAAAATTTTCCAAGAAATTAAAAATACAAAATGTTAGGTCTGTAGACC
AATTACACAAGTACATAAGTCTGTAGATCAATTACACAAGTATATTCAAATCTAAATATA
GTTATAATATGCTAATATATTAATATCAATGAAAATATTATTCTAATATTTGGNGAAACT
AT

Sequence 80

CCGCGNGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACTGTGGAGATTTTACAAGTAGG
AACTTAAGATGCATCCCTTGGAGGTCTTGCCAGCAGCGAGTGACTTCATTTAATTCAATA
GATAGTCATGTTAAAGTATTGGCACTTTCCAATGGTTGTTAACAAGAGGTAGTGGAAGT
GCCTTAACCTTTCTAATCAGAAAGCATTCATCCTGTTGAGTCAAGGTCCTCATAGGAAATA
GATGGCACACCGAAATTAGGATGAGTGTGATACAGCAGACCATCAAGGGACATTGCAGTA
ACCCATATGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATNCCCCCGGCTGCAAGGAATTCC
ATATNAAAGCTTNTCGANTACCCGTCNACCCTTGAGGGGGGGGGCCC

Sequence 81

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCAAACCTAAA
ATAAATGTTGGAATTNAAATAAACTCATATTAAGTTTTTAAAAAAGGGCTTTGTATTAG
GTAATTTTACCTAAACGTAGGCTAATGTGTTCTGAGCATGTTTAAAATGAGACTAGCCGG
GCCAGGTGTGATAGCTCACATCTGTGATCCCAGTGCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGAT
TGCTTGAGCTTAGGAGTTGAAAACCAGCCTGGACAACATAACGAGACCCTGTCTCTACAA
AAATGAGCTGGGTGTGGCAGTGTGCTCCTGTAGTCCCAGCCATTTGTAGGGCTGAGGTGG
GAGGATTGCTTGGGCCTGGGAGCTG

Sequence 82

CGNGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGATAAGATGGGAGGANATGGGGTGTGTATGC
ACTGTTGGGAGAGCATCTGAATTTGGGGAGACATCTGTTGAAGCCTGTATAGAAGGATTA
ACATCAAAAACATTGGCCATTGACTCTGGAACAAGGGGGAAATCAAACCATCTCACCCA
AACACTGTGACAGTGTTTGAAGAATATGTGAACCAACATTTGACTATATCTTCATCACA
AGCCCTCTCTCTTTTATAGAATTGCCTACTCCTAATATTGAAGAACACAATTGTATTCAT
CTTATGGATCTTCAGGGGAATTATCCAGTATCAGGTTTTTAAAAGCTGGCTCCTGTGACA
CACCTAAAAAATTCCACTCCCTAGTGATATGAAATAATAAATGAATGAGTGAAATGAATG
AAAACAGATGAAAACCTGAATGAGAGAAATTCAAATAA

Sequence 83

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTTTTCATTTTTTTCAACGTTGAATCCTGT
CAGTGATTTTTCTACCCCAAAAATTAATGTAAAAACTTCATCTGCATTTACACCTACAT
CAATAGTAGTGTGTGTACCCACGAGCAGCTGCTTGGAACGTGCCCTCTCTGAGAGGTTA
CAAATTGGTCTGTGCCACCTCACACACAACCGGGATGTCAGCATGGAGGACAGAGCTGGA
AGGAACCTCAAAGGTCAGCAGCAGGATGATTTCTAAGCCTGGCTGAGAAACATAATCACC
TGAGGGGAGCTCACTAAAAACACAGGTTCCCTGG

Table 1

13/863

Sequence 84

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGAAATANCAATATTGGGAGA
GCCAAAGGACTNNCTAAGAACTCTAGACACCACATATCCTACAGGAACAGGTGACAAAAG
TAAGAGAAGAGGGTAATGCACTGTTTGTATTTAATATGGGAAGTAAAAACAGATGAGGCT
CCTATTGAGGATATGAATCTCACACAGCACATGAGGGAGAACTGTTCAAAAAGTAAAT
TACTTCTCCATATTCTCCAACCTTACCCATATCCCTTTCCCAACGCGTTTCCCCTTGACT
CATCGTAAAGCAGTGTGAACGTAATAGAAAATAACATTCTCTTCTTCTTCCCCATCACAG
TGTGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 85

GCGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTGTCTTCCAGGNGAACTTC
AACATNTTGTACTTTTGATCCCTCAGTTTTAATTCAGTGTCTAAAGCCTGAGAAATGCC
AGTGGCCTGACAGCAGCAGACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTT
CTCTTGAACCTCCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTAAATGGG
GGTCATCAGAATGTATTTCTAATCATATTAGTGTGGGAACAAATCGAAAGAGATGCTTG
GAGGACTCAGAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCTAGAACTGAAGCTCAAAGCTTGGATT

Sequence 86

AGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTNAGGGGTCTTAGG
TGGGAGGATTGCTTGAGGACAGGAGTCAGAGACCAGCCTGGTCAACATAGCGGAAGACCC
TGCTCTACAAAAAATTTAAAAATTAGCCAAGCATAGTGGTATACGCCCCGTAGTCCTAGC
TACTCAGGAGGCTGATGCAGAAAGATCTCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGC
TATAATTGTGCCACTGTATTCAGCCTGGATAACAGAGCAAGACCCTATCTCTTAAAAAA
AGAGTTCTTAGGACTATTTTCACCCGAAAACCTGAAAACACACAAATCTTTGAAATGAAAT
GCCTATGCTACCTACTCCTAGATTTGCCAGATTTCAATTTAAAGTTTAAAAAGTGCTATC
CTTTTTCATAACAGGTAATAAAATTGAGTTTATAGAATTATACATACTTTTCCCATTCC
AGA

Sequence 87

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATGTATACGCTATCTGGAATGCT
TGGGACCANGGTGTGTTTTAAAAATTTCAGGTTTCAGATTGTAGAAAGGTAATATGCANCA
TATACCACATAGATTGTGATATCTCCACTGGGATCANGATGCAGCATCCGGTGATCAAAT
AATATTAACATTTCTGCAGTTGAAACATGAGTATTCACACTAAGAATAAGATGAGGACCA
TTAAAGGCCTTACACCAGTCAGGTGCAGTTTGGCTGCCCTGGGAGTTTAGGACTGTCTGA
ATACTGCCAAGCGAGTTTTATCNTAATCAAGNGAATTATTGATAAAACTTTGATTTCCNA
GCTTTTTTGA

Sequence 88

AGGNACAAAGGTCTTNNGNGNGTGCTNAAANCNCAACACCAAGGAAGTGATATGAAATAA
ATAGTGNTGGNATCCACCAACGGANAGAAATTNCCACAACNATGTGNGGGGAGAGACAGN
GCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTTCCAGCAATNGAGTCCTTG
GGCTNGAAGNATAGGGNATGGGAAGAAGNAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGCGG
AGNCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATNCAANAAGCAATAGGAAGCCAT

Sequence 89

CCGGGCAGGTACCTGGAGCCACCAGGACTCCCTCTGAGCCCACAAAGGAGTGTCTTCTCA
CCACCCCGATTATACTGGTCTAGTTATGCTTTGGAGTTAAAGCCAGGCTGCTATTGCAGG
GCTGCTGCAATCCTTGCAAGCACAGTTGTTCTTTGCTTGCGCTTGCTCTCGCTCTCGCTC
TCACTCTCACTCTTGCTCGCTCTCTTTCTCTCTCTCTGACTTCAGTTTAACTTTTTAAAC
TTCAGTAATAAGTGTTCTCAAATAGATGGTCTTCTTGTTGTAGGTACCT

Sequence 90

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCACTTCCTGACT
TAAGTCAGAGATGACCAGCATTCTGAGTTAGGACATAATCACTCAGGGTCCTGACCCACT
GGTGAATGGATTGAGAGAGGTAGTGTGGCTGCACTTGCATCAGGAGCAAACCTGACATGA
CTCTAAGCTCAGCTGCTTTTCTCCTTCTTCTCAGAAAAGCTCAGCTGCAGCCAGGTGCAG
GGGCTCATAGCTATAATCCCGGCACTTTGGGAGGGCAAGGTGGGAGAATCGCTGGAGCTC
GGGAGTTCAAGACCAACCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTATTAAACATA
TTAATAAACAAACANAAAAAAGTACCT

Sequence 91

TCGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCGAGGTACATTAAGCAAAACTCTTTTAG
TTTCATTTTCCAAAGATCTATTTGATTTTAATCAAACAGCCCCAAAAACCATAACGTAAA
CATGAACCAGAATCAGCGTTTTATACTCTTAAAAACTAGGGAAGCTTTGCCTTAAAGAAT

Table 1

14/863

GGCTAGATTACAGGCTCAAGGAAATTTTCAGGACACCGTATCTCTCACCTCTCACCTGT
TTTTCACTTAGTTGGCCCTGTTTATTCTCAGGTAAAATGAATGCCAACACATGCTTGAC
CCCAACTCCAAGTTTGTAACAAAGAAGGGATTTGTTCTTAAAAATTCAAATACAAGTCCT
AGGTCTGACACTCATTACCCAAAATTGGATCGTACCTGCC

Sequence 92

TGTATTTCTGTAAAGCATAAAATATTGTTTTTAAGTTAGTTTTTCATATCATGTTACTTAA
TTCATCATTTCAAGATTAAATCAGTATCTAGTAAATTGATCTGCCTACCTAGCGATTGGT
TTCCATCACTAATGATAAAAGTTTTGATGCTTCTCCCTTTTTCAAGGTGCTACATACTAT
ANTCCTTAGAACATCTTAAGAAATAAAAAGGCAAGGCTGGGGCACAGTGGCTCACACCTG
TAATCTCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACGAGATCGAGACCATCCTGGCC
AACACAATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA

Sequence 93

TTTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTTCTGGNN
TNCATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACATGTGTGGGAAGGGGAGGCAA
AACCATGTAGAGTTGTGCAGGCAATTGTCAGGGCTTTAGCTTTGACTCTGAGTGAGATGG
AAAGCTACTGGTAAGTTCTGAACAGAGGAGTGGCCGTGATTTTTTTTTTTATNATCTTCC
AGTTCTGGGATACATGTGCANAACGTGCAGGTTTATTACATAGGTATACNTGTGCCATGG
NGGTTTGCTGAGAAATGATGGTTTCCAGCNTTNATCCACGGTCCCTGCAAAGTCCTTTGGT
CTTTTTTATAAANANCCAGTAAATTTCCCAT

Sequence 94

GCGGGGGCGGCCGAGGTACATCAGACAAGGTCTCTAGTGTCAAGTGTAATAAAATAATT
NTAANGACTGAAGATCCCTANCAATGAGCAAAGTGAAGCTACAAGAGATTATGTGACTTA
ATGNTACATGATAAATTAATNAATTTAACCAATATCTATTGAGTTACCATTAATATTTA
TTACNGTCCTTGCTTTATAATCCACAGNTCTTCTACTNTA

Sequence 95

CGAGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGGAACCAACCAATAAAAAGTAGT
CTTACTATCCTTTTGTGTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTTCATT
TATTTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGG
GACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGG
CTCACAGTAAATATTTCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGGTGATAGAACTGACA
GGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGAAT
TCTNTCCTTATTTGAGCTAATACAATTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTAT
AGGAAATAAAACCTCATAATGTTGTAACATCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAAT
NTCTTGGNNTGTCTTTATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAA
ANGGCTGCTTATTTTTTAAATGGTGGTATT

Sequence 96

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATGTATGAGAGGCAGACTCGTCGCTGACAAAAGGGC
TGACCCCTGGAAAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAAC
ATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGACTCTTACCGTGATGAGAG
GGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCTTTTGCATCCCAAAT
CAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGAATAACCTGAGTCACCTGGGCCTTG
AGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTG
TTTAGGCATCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTNT
AGAAGTAGNNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAAATTCGNATATTCAAGCCTTTTCGATACCC
GTCGACCCNCGAGGGGGGGG

Sequence 97

AGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCA
AAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGA
GGTAGAGTTGAGATTTTCACTGACTAACAATAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGA
TACATTTGCATTTTAGAAAAGTATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAA
GGGGGAGAAGACTAGAAGCAGAAACATTAC

Sequence 98

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTTTTTCAGTTTAGTTCTCTTAGACTTAAATTGTCCA
ACATCTGGAGAGCAGAGAGAGGCACTCACACATTTATACACATTCCTTTTGAGTGGATTG
AAGGGAAGGTGGGCAGCCATTGCTTTGGGGGTCTCTTCCAGACAGCTGCCTGCTAGGGA
GCCCTTTGCATTCGGCGATGCTGCTGCTGTTTCATTGTCTGGCCATGGGAGTAACAATTTT

Table 1

15/863

GGACATCATTGATGATGTCTGGAATTCTTTGGTGTCTAAGTGCATGGTAGTTTTTTTTTC
TTTGTGTTAGGCTGGTTTCAAAAATGGACTGTCACCATATTTTGTGCTAGCACTTAACA
GTGAGCTTTTAAGAGCCCTCTATGTCTTGAATTTTGGGCTCCATAGCCCACTTGTCCCAA
AGTGAGTCATTTCTTTGAAAGAAAAATAAAAGGGAGGAGGATTTTGCTTTGGTTTCTATT
NCTGTTNCATCTTGCTGNTTCAGCTTTTGCTGTACAAAAGGTTTATGTAANGCNCCACAA
AAAAAN

Sequence 99

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTG
GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA

Sequence 100

AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGAC
TGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAAT
TATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAATGGAGATTCCCCAACCA
GTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACT
GTCTTCCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACGTGGAAAAGTCGAAGGATGCC
GCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCAC

Sequence 101

AGGTACTAAAGCCATTCTTGCTGAAAATCTAGGATGACAAACAACTCACAGGGCAAAAC
CCATGTGGTTAGGTGGGTGTTTGTGTTTGTATGCGAAGCCTCCAGTTTGTTCCTGTCTAGG
CCTGTCCACAGTCATCTGACATTCTGCAAAAACCTTGCTTTTATTTTGGATGGACACAC
AAGCAATGGAATTGGCACTGAAATTTAGCTTATGGTGCAGGGTATGTTAGGATACAATT
TCCCCCTGAAGTAAATACTGAAACACTGACATGTGGGTTTGTGTTTACTTTTTTACTTCTA
AAAATTTGCAAACGGGCACGGCGGCTCATGCCTGTAATCCCCTAGTTTGGGAGGCCAG
GC

Sequence 102

CGCCCGGCCAGGTACATNACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTAC
AAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGAC
TCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCAGCCTGGTGGAG
CAAGTCTTTCTAGNATAAGACCCTGAATGCCTCATTCATTGNGCTGGGCTTCCACCCT
ACCAGTTTGGTGNGACATCCCATTGNTGACAGGAAATGNGAGTCATCAGNTTTATTCAAC
CCAACAAAGTCAAGCTCCCAGGNCACCCAANCCACTTTTCTACCCTGGAAATTTTCACCC
AATTCACCAACCTTAACCATTATTTCCCCAAGGGACCAAAAAGGCNCCCAGNCCCCAGNG
CCAACCCACCCCAAANTTTANCCCCAGGAAGGGGAAACCAAAAAANGGNAAATTANTTT
NGGAGGGGAATTGGCCCGCCTTCAAACCCCAAAC

Sequence 103

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACGCGGGGACAAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGT
TGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCA
CGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAA
ACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCTGTGAGTGTCAACCATTTGAGTAAACCCAA
GGGGAAATNNANGGAAAGGANCTNGGATGNTGGCANNTTTACAGNTCCCAGTAAAGAT
NTCATTGTCATTTTNGTGAAAAAAGGAGAATAATTCTNATCCAAACCGCCTGTCTNTG
GAAATAAGAAAAGCTCTGGAGGGGTCTCCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCCTGGAATTTTA
TGGGNGANTGATAATTTTCCAGCTTATGGAAGAAAAAATATC

Sequence 104

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTATATGGAC
ACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGCAGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTG
CACAGTGTCCAATAGGTGCATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATA
GAAATGAAAAATATATTTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTGAATGGTTAGAT
ATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAGGCGCTAAGGGAAACATGAAC
AAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTCACTGTAAGATGAAGAA

Sequence 105

Table 1

16/863

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTTTCCCTGA
CTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTC
CACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCAGTGTGAGCCCTAGGGGT
GAAAGACACAGTGTGAGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCGAGA
GAGTTACCAACCCTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAAT
GGGAAGGGGAAAGAAAACGGC

Sequence 106

GGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTTNTTGGGGAATGGCTGCAGGGACCCCTGGCTAA
NACATTTGCATGTTTCTCCTTGTGGTTCAGTAGCGAACTGTAGGGAGCATCCTCATCATA
GGCTTGCGGGCAAAGATGATCTTGTATAGTTTTCAAGTTGGACAGTCTCTGGAATCCGC
CTGTAAAGTGTGTGGGTCTGGGATCATGGTAGGAGCCATGGCCAATACCGAATAAGCGC
CCCACATTGATAACGTGGATTCTGACAGCGTGTCCCTGAACACAGCTTTGCCAGAAGACT
TGGAAGACTTCCTCCTTTTCGGCTGAATGACGCTGGAAGGTTTATTCTGCCTTGATGCCC
AGGGTCTTTCTCCTCGAGGGCACGCATGCATTCCAGTTCCTAGTTTTGCTTTTTCTCAATG
AGTCTTTTCACTGTCTTGAAAAGGTATAGGTNACATANGCCCGGCCAGGGGGTCATGTTT
TTCAAGTANCTTCCCGGGAAGTNCAAGTGTTTTCTGGNGAAACCCTTCTTCTTTTCTTNA
TCCTTCTTTGGCATCCATTNTTCTTTTTTAA

Sequence 107

NCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGT
GGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTTTGCTTGGCACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGC
AGAGAGGCCCTTGAGGAAGTGGCCAGCAGTGTGCTTTCGCTTTCCAAGATATCTATCACCC
AAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTG
GAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATAT
CCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAAGCCCCAACATCTCCAGCTTGCCAGGAT
CATAACAAGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAAACGAAATTCC
CTGTTGTACCT

Sequence 108

CCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGTATGTTGAAAGAGGTAAATAAATGTATGAAAATATAA
AGCATTCAGAAGACAATTGTCCATAAAAAAGAACCAAGTGGGTATCCTGGAAATTCAAAA
TACAATGTCTGAAGTTGAGAATTAGATTTGTTACAAACCAGATGGCACACGTCAGAAATC
TGAATGAGAAAACCTCAGAAGCAAGTTAACAGAAAATATCCAAACTGAATCACAGAAGAAG
ACTAAAAGAGAGCATGGGAGTTATGTGAGACACAGACAAAAGTTCCAACATCGATGAAAT
TGGAATCCTGGAAGAAGAGAGAGGGGAAGGGCAAGAGAAATATTTAAAGAAAAAGTAAT
TGAGAATTTTCCAGATCTGATGAGAACTTTAAATCACTGAATCAAAAAGTTCACTAAGC
CCAACAGGGTGGACACAAGTGCACACACAAACATACACACAAAACCCATCCAAGTACCTG
CCCG

Sequence 109

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAG
CAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGAAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAG
AAGCNAAGAGCGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCT
CNTNCNGANNANGCAAAGAGGNTTTTCTGTGANATTANTGNAATGCCTTTTGAGGTCT
TGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATATGANTNTCNGTCTGGGCNAATGNCNCTNTNGTNGT
TGTAGATTCNTNANTTCTCTCCNTTATGNTCCCCCTNTTNCCTAGTAAGTNTAACCCCT
GAAAGGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTTGTTTCNCAGATCCCCCTTGGGCCCCANAATCACT
TTCTTATGAAAAACNCGTCNNTNTTCCNTTNTTTGNCTTCCCTCTNTTGNTTTNTTTATC
ATCNATTAATTNTTNTNTTTTCTTNGTNATTTGGTNCCATATTTTNTNGNCATTT
TCTTTCNCTTTNTTNTTCCCCCTGGGCTTGCNNNGANTTCTNTATCACAGCTTTATCGA
TTACCCGTCCTCCCTNTAGGGNGGGGCCCTGTCCCCT

Sequence 110

AGGTACTCCAAGGCTCTAGCAAGAAATGAATTTAGGGACCTCTGCCTTTGATATGTGCTT
CTTCACACCCCCACCCTCTCTAAAGGAAAAACACACAGACCACTGAAAAGAACACTCTTAA
AAAGATTCTGAAAACCTAGCAGTGAAGAAAGTTTCAACTAGTGCTTCTCATATTCTCTAAC
TGTAGAATCCCTTTTCTGAGCATATCAGGCCCCCAACCAATTTCAAGGGGCCTCTGAAA
TTTCTAAATTGGTTTCCAAAATAAAATTATCAAAATATTTACAGAAAAACCCAGATTTC
TGTCTTCTCTTGCAAAAATGTGGATGTGCAGGCAGCTGTGGGCTTGATCTC

Sequence 111

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGTCACTTCTAAAGCAGA

Table 1

17/863

AGGGAGCTTTTGGCTGGGAAACCTAAGAATGGAATTCATAGGTTTTTTCCTGGTCATTGT
GTCTGCTAGCTCACAGGGAAACACACTGTATAGGTGACCATGAGAATGGCCTTCAGACTA
ACCATCAGTAGGTATTTCTAATTGTAACACTGATGGGAGAGTTCCAGTTGAACATCGCA
GAAAGAAACCCTCACTTGACATGCACATCTTTCAAGTATCAAAACACCTGTTTCAGATCCC
TATTGAAAGGGAGACAGGATGACTACTCATTTTGTGTCTGCAGGTGTTTCCCACATGTCT
CCAAGGCTCACCCAATTAATCCATTTTGTCAAATCCTCANAGGAAGTATGAGGTAGAGG
AATGAGCTTGCAATTGGCAGCCTGAACAACCTCTATTNTNTAAGCTGGACTCTGGGGTCTT
GGCT

Sequence 112

GGGCGNGGTACCTAAATCAATAAAGGAAACATCAACCAGACACAAATCCAGGAACAAGTG
CAAATACNTCACTTGTCTGTTCAAAATGCTAATATAAGAAAGACAAAGCAAGAAGCAAA
GAATCGTTCAAAATAAAAGGACGTGGGCCAGGCGTGGTGACTCATGCCCGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAGGCAGCCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAA
CATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGCGGGC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACAGGAGAATGGCNGTGAACCTGGGAGGC
GGAGCTTGCACTGAACTGAGATTGCACCACTGCCTCCANCTGGGTGACAGAATGAGAC
TCCGTCTTAAAAAAA

Sequence 113

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGTACCCGGCCTCTCTCCAGTTTCCAGTTGGAATCCAAG
GGAAGTAAGTTTAAAGATAAAGTTACGATTTTGAAATCTTTGGATTTCAGAAGAATTTGTCA
CCTTTAACACCTAGAGTTGAACGTTTCATACCTGGAGAGCCTTAACATTAAGCCCTAGCCA
GCCTCCAGCAAGTGGACATTGGTCAGGTTTGGCAGGATTTCGTCCCCTGAAGTGGACTGAG
AGCCACACCCTGGCCTGTCACCATACCCATCCCCATCCTTAGTGAAGCAAACTCCTTT
GTTCCCTTCTCCTTCTCCTAGTGACAGGAAATATTGGNGATCCTAAAGAATGAAAATAGC
TTGTCACCTCGTGGCCTCAGGCCTCTTGACTTAAGGCGGGTCTGTTTAATCAAGTGACAT
CTTCCCGAGG

Sequence 114

CCGGGCAGGTACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATG
TTATGTCTGATCCTTCTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAAT
AAGCAAACCTGATGCCCAAAGATTCATTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGG
ACCAACTTTGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCAAGCTACCTCTTTCAGATGTCCAAGA
TGGAGCCACATAGCTTGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTATCTTATTTTCAGCA
CCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTTCATAATTTTCCTGTA

Sequence 115

AAGCGGTTTGGAAATTTTNTGATGAACAGGGCACNNATTCGTGGCTGGTTTTTNAANGAGG
NNGCAGATGTGAATAGACCAGATCAGAAAGAACCTTNAGGCAAGGCCAAGGAACTTGAGC
TTCATGCTCTAAGGCAGGGCCCCACTGAGGGCTTGACCCCTCCAGAGTGATGGGGCAAGA
TTATAGCTGGCATGCTCAGAACCGTGCATGAGCGAATGAACCTCTGAATGCACATACATA
TGAGCATGCACATTAGCAGGAGAAAAAGGTGCAGGACCACAGCTGAAGAGTAACGGGGAA
GCACAGAGGAATTTAAGCAGGAGGGTGCCATTGTTAGCTTTGTGTNTAAAAAGCCCTTTC
TAGTTATAGTATGGAACATGGGCTGGGTAAGGCAGGGAGATTGGGAAAAGGCAGGAAAGT
GGGAATGGGAGACAGGGAGAAAAGGTTANGAAGTGGTGATAGGCAAGGCAAGAGGNGATG
AGGCCTGGACCAGGAAAGAGATAGAAGGAGTAAGAAGGGGAGAGAAGGGATATTTTGGGA
CCTANANGCTACTATGNCTTTGGGGGGNCAACCTGTTGGGGGGGGG

Sequence 116

CNNGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGGATTTCCACATTCTTTTNTCTANGTTGAC
AGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTATATCNAGGATACAATAAAGATGTAAAAT
CTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATATTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATAT
AGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTACTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCA
GAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGCCAAGCCAAGCAGGGCTGGGACACAAATG
TGTCCTGAATTGCTGTGAGGTCCCAAGGATGAAATGCCNACCTGTTCTTTGCAGAATCAG
GAAGGCTTTGCAGAAGAGGTGGTCTCAGAGCTTGGAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAG
GNGGATCCCCCGGGCT

Sequence 117

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATGAATGTTCTAAGGCCCTTCCAAACCTGTA
AATTCTATGATTCAATGAATTACAGAATATATTCAAAGAATTATAGAACAGAACATATAT
TCCACGTTTCATGTGCTCTACCAGAACACATTTATTTGCTCTATTCAATTCAACAAATATT

Table 1

18/863

TAGGTCCGGCATGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
GCTCACTTGAGGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAACCCCGTCTCTA
CTAAAAATACAAAAAT

Sequence 118

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTGTGATTAGCCTGTGTGAGAAAGATAAGGAGAGC
TGGTAATTATAATTGAGCATGTGCCATATGCCAGGCGTTATGTAACTGCTTTACATGCA
TTACCTCTTTAATCCTTATAATCCTCATAGTGCTATTATTATGAATATTTAACAGCTGAG
GAAACATAGGCCTACAAAGGTTAAGTAGCTTGCTTAAAATCATTCAAAGTGATGTGGTC
AGAATTAAATTCTAAGCCTGTCAGTTCTCAGAGCACATGTTATATAAACTCTCTCTGTTA
TACTGTCTGCAAGATAGGCAGCTTTTAATATTTGAAGGCTGTCAATAAAGATTATATGAG
AGTAGTTCCA

Sequence 119

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAACTTGAATGGAAATAAA
AAGGTTAAAAGCAAGTAAGTGGTGCTAACAACAACAAAAGGAACAAATCTGAAGAAGTG
GGAACGTGATGAACAAACCCAGCCCCCTGAGCCTCGGGGACAGCACAGATGCGTGTGTA
TTGCAGCACAGAGGGGCAGGGACTAAGGACAGAAGATGCATTTGAAGACATGGTCTAAAA
CTTCCCAAATTTGGTGAAAGACAAATTTATAGATTCAAGATGCCAAAGTGCAATAAATGC
AAAGAAAATCACACCGAGGCACCTACGTGCAAACTGCTAAAAACCAAATCTTTAGATTGT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAATAAATTAAGAGTCAACCCATAATTCTAGATATC
CAGCAAAATACCCTTCAAGAATAAAGGCAAAATATAAATCTTAGAGAAATGAACACTAAG
TGCTTTGCTAGCAGCAGACCTGAGAAGTGCATTAACCATGACTTGTTCCGGGTAGGGCTC
C

Sequence 120

ATAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGTTCAATCAATT
TTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAACTGTAGATGCT
AATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAAG
AGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAACTTAACAGATTGGGCCTTT
TAGGNGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGA
CCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGG

Sequence 121

AGGTACGCGGGGATTTTTTGAACAAAGCGATNTTATTTTGACATCCTTAAATAGTTA
GCATTTGCCTTCTATGTATTTGTGAATGAGATCTCAAAATATAATACTTTTCATAAGAAA
GGTCGCAGAAATAATATATGTCAGCATTTTAAGAAGGGGTATGATTCGTTTTCTATAATG
CTAATCAAGTAAATGAGAGTCTCAGTGAAGTGGCACATAATAAAATCTTAAATTTTTT
CATATCCTTTTATCACAGTAAGACAAATGTTTGTTAAGAAGGAAAGAACTA

Sequence 122

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGACAGGGAAGGACTTGCTGTTGGCCATCTTT
GGAGATTGCTGACCCTGGTTTGCAGATTCTTCTTAGGAACTGTGATCTTTGTGGTTGGGG
AGTCATATGATCTGATTCTTTAACCTGCTGAACCTTGAGAAGCTAAGAGCAGCAAAGAAG
GGGCCAGAAGTAGAGAAAGAAAGAAAATTAGAGAGGCACAGAGGAAAGGATAAAAGGGGA
ATGAAGTCAGAGAAGTGGAGTCTCAGGAACCATGGATATGCAACTTTGTTTACAACGAAC
TTTCTGCTGCCTTTCTAATCTTCAAATTAATTTATTTTGGCCACCTTATTCCCAAGGG
GCATAGCCAGATCTGGTTCCTGGACCAGTTCACCTTATTGGACCAATAAATCTTCATGTG
TCACATGATCCACTGACTGGTTTCTCTTGTGACTCTGTCCCTGGGT

Sequence 123

CGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTATT
CCAGCTTTAGATCTTCTCGCATCTGAGTTATTAAATACACATTTAATTTACAATACCTA
CTAGTATTTATCAAAAATTTACTGAAATTATTATGATGTTTGGGGGGAAACACTATCTA
AAAAGGACCCATGATTGATTATTTGTTTATTTATTNATTTAGTGCACTTGATTTTG

Sequence 124

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTCCAAC
CCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAA
TGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGGAGACTGAGGCAATAATAATTCA
ATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGTCTGCTTCCAAC
CCACCTTGTCCTCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTACTCTGCAGTCCAG
GGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGACT

Table 1

19/863

GAGAGGAATGAAAGATGACAAGAGACAGGGGTTGGGGATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCC
TTAACAGCACTGTTGNGCTGGGGGTTGGAAGAANNNGAGGAGCCNNGCCCGNGAAGAGCC
AGAGGAACAAGCTGTGAAGGGAAACATGACATTACAAACCCCT

Sequence 125

CCGGGCAGGTACATCACCTTGCTGAGGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTT
GGTGGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAG
CACCCAGCACTTCTACCTGAATTTACCCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAG

Sequence 126

AGGTACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAA
TTCTGGGCAGGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGA
GGAAACTAGGAATGTGGTTGATGAGATGAGGGGAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGA
AAATCTTTGCCTAAATAACAACCTTTATATAAAGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAAT
TTCCTGTCTGCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTACACAGTTGGTATTGATGGTTAG
GTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAGAGGGAAA

Sequence 127

CCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGGTCTTGAAGGAATCCCTTTTTTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCT

Sequence 128

GGGCGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGNTTNATCTATACATTTCCA
CTTTTTTTTTTAATCCCATAATTTTTCTATAGGGAACAACAGATCTGTATATACTAGCTT
ATGCTTTTCTTATTCTAAGTGGATTTTACAGTTTAGAAAATTCCAAGTAATCTTGACACA
TCATTATTACCCAAACAATTACTTCCAAGTCATTGTTTAAATAGATGAAACCCATTACAA
CAGAGGTCTCAGACCTTCTTGCCCTCAGGGGCCAGAGAGATGACATAACTGAAATAGCTCA
GCTTTAGCCAGCAATTGCTTAATGGAAATGTGGGATCTTTGTTGCTAGCTCTGATTTAAA
AAAGACAGAAAGAAAGAAAGCCAGGTAGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTATTCCCAGCAC
TTTGGAACACTTTTGGAAGGCC

Sequence 129

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGCCACTATTGTGCGTCCTTTCAAGGGACATC
AGGGCAGCAGCACAGCTTACCCTGGGGTCCCCCTGGGCACCCAGCATAAGCAGTGATGT
GCTAGACAGCCACCAAAACCAAGTATAACTACAAAACCTTGTTCCAAAGGGTTCTGGGG
GAGATTGAGGGGGAAAAGTTACATATTCTTAAATTTTGATCACTGGTGGATGCACTCAA
AATCCTGCTCCTCTCTGGGAGCGATTTTCATGCTGTTCTGAAAGCTCAGAAAGAATAGG
AAAATTTTATGTTTCAGTGATAGATGGGCTAGACAATGGGAAACCTGCACTGAACCAGACA
CAAAGGACCTAGCAGAGGT

Sequence 130

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACATGATCATTCAA
ACACTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCC
CAAACCAGTTAAGTCACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACA
AGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAAGACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATAA
ACAGACAGAAACACTATGAGGGAAGTGCTCTTCACACTACACTCAGAGGTTTTCCCTCCC
ACTTACACATGGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTTTTGNTTCGTTTT
GTTTTGGTTTTTTGAGACCGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTTGAGATTGCAGTGGGCC
GTGGATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCCGGAA

Sequence 131

GACTNCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATACTTGAGG
CATGAATTTAAAGGAAAAGTCAGCCCATGGTTTGGTGCAATTCATTTTCTACTGTTAAA
TAACCAAGTTCTTTTTTTTTCTTTATCATCTTCGACAGGGTCATCAGACCTTTTTTTTTTT
CAGAACCTGAAGTGGGACATGGGGAGTGAACCTGATCTTTTGCTCTTTTGCAAATTCACGA
CTAAAGTATGACCTAAAAGTTTCAGTTGATGGAGTCTTGTCAATGCCTTTATAGCTGCTT
TTCATTAGGGGAATGTGGCAAAAGCTGGTATGTTTCAGTCGCCCTTATCTGACAGGACC

Table 1

20/863

CGCACAGACTGAGCCCCGAAGNTACCTGCCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 132

GCCAGGATTCAAACCAGGGAGTCTGCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGC
CTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCAAAAAACAGTCTCACAAACCATCAA
ACATTGCACCTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCCCTGTTATGCTTTTT
CTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTGAGGGTGTGT
CTTTTCTTCTTGTCCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTA
AGGTCTAGCACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGTACCT

Sequence 133

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACANGGTGGTAACTGCAGGGGTGATTAAAATGTC
TAAGCTGTCTAAAAGCAGGAAAAGCAAATAGATTTTCATCTCTTATGTTAACACCAATGAG
AAAGTAGTGAGTATTGAGTTGAGTATGATTCTTCTGTGGGCTGGAAGGAAAGAGCTTGCT
GGGGTCTCTGCTTCTTGGTCAGGAAGAATGGCCTCAACTTCACTTAGCTATCCCTGTTT
GAAAATAAGTTCTTTCCTCTGTAGATGTTTTCTTGTAAATTTCTGTGCATGCCTTTAGG
ACCTCTGCCATTTCTTTCCTGTCCGCTTTTCACTTTTTTCTT

Sequence 134

GGGCTGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTATAGCACAAGCT
GATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAGTGTGGCAAACCT
GCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTCCACCA
TTGCAGGAAATTTGGGCCTAGTGTGCTCAGCTCCTCCTGTTTTTTTACCAGNAAGCTAGG
GAATCTGGGGTTTTTTTATGGTGAAATTGGCCCTAANTTTTTTTAAATGTTAAGCATNCAC
TCTTGAAAAAAAAGCAAAAACACCCGTTGTGGGCCAAATAAAACATTTGCTTGGCCAAAT
GCAGCCTGATTTGCTNTGTTTTCAACCCCTGGCACAAGAATTTTGGN

Sequence 135

GGANTCCCGGGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCAT
GGAAGACTTGATTTTTTTTNCGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGC
TCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACA
AGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGA
TTCCNCTGAGCGCTGTCTATCGCATNTGCCTGGGCAAGNTCACCTTCCCTGGGATGTCCC
TGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTC
TTCTGTCCCGCTGGAAC

Sequence 136

GGCGAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGNTACACTGATTTATCCTCAGG
AGCAACTTAACTCTCAGTTCATATTTGGGAGAAAGAGATTCCATAATATGCCAAACCAAA
AATGAAGTTATTGTTTAAATGTGATCATGTCCATAATTAATCTCCCTAGGATTCCCTATN
GTTNGTTCTATCTGCAACTGAACAAAGTGTTCTATCATANGGAATCAAAGGAATTATNGG
CTGGGCACAGGNGGTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCAGGCCAGA
TCACCTGAGGTCANGGAGTTCAATACCAGACTGACCAACATGGAGAAACCCCTCTCCAC
TAAAAGTATAAAATTAGCTTGGCATGGTGGCGGGCACCTGTANTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAAATCTGCTCTTTAATTTAGGAAGTAACATCAATA

Sequence 137

AGGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATC
ATAGAGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAACATTTTGT
AGGGTTACATAAGAAGGCAATAAAATAATAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACTA
CATGTTCAATATGGGACAGAATGTAAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGA
TAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAGGGAGCCGATTAATTCTGACCTAGGC
TGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTT

Sequence 138

CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCANTTNGGCCTGG
CACTGTGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCAGCAGTGTGCT
TGCGTTTCCAAGATATCTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGC
CAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGAAAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGAT
TATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGAAACACGACAGTGAGATGAAGCC
CCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACANGGCAGGACAGGAAATGTGCTATGTATG
TTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCTGTTGTACCT

Sequence 139

CCGGGCAGGCACCTTCTTCCAAGGCAGTGGTCATTAGGGCAATGTGGTATTGACACAGGGA

Table 1

21/863

GAGACAAATAGGCCAATGGGACAGGATTGAGCATTGGGAAACAGCCACACAAATATGGA
AGCTTGCTGTGTATCAGAGGTGGCCTGCACATCCTGGGAAGAGCATGGACTTTTCAATCA
AATGTTTCAGGAGCAGTTGGATACCCACACTGGAAAAACATTAAGTTGGACCTTAATTAC
CTCACATCATATACCAAAAATTCATTCTTGTCTATTCTAGGGGATTGAAGACCTAACTATG
AAAAGCATAACTATAAAGGTCACATGACTGAATATAGAAGAATATCTTA

Sequence 140

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAGTTGGATGTCTGAGGTTTGATTAGATTCTGGGGTTG
GTTTGTGTTGTTTGGTGGATTGTTTTTGTGTCGACTTTACAGAGGGTTGTTTATCCACCA
GAAGGCACATGTGCTTGCTGTGCTTTTTTGTATTGTTTTGAGACAGAGCCTCGCTCT
GTCTTCCAGGCTGGAATGTAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGG

Sequence 141

ACTNCTTAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTCTGTAAAATGAC
CTTACACAGAATAAAAGTCTAGGCCCTTATGAGTTTATGTGAGGTAAAAAGTTAATGTGAT
GCTGAGAAGTTATGTTAAAAGTATACTTTTATGGTAAGATTTTGTCTCCCTCCATGTTT
ACATAGCATTTCTTACTATCCCATATTGGTTTATGAGAAAAATCTCCCTAAATTGAAGA
TTCTTCACATCTTCCATTTGGTCTCTTTTTTTGGAGACAGG

Sequence 142

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTCC
ACTTTGTCTTCTTTCCTGCCACACACCCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAA
GCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATT
TTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCANGAATTTGATGGC
TGTGCNCTNCGGCAGTGCANCTGGCATGGNTATAGGGNGCTTGGCCNAAAGGTTTGCATA
ACCATNTTNAACNCATTCTANNACACATTTAGCCAACACNTNGAAGACTGTGGGGTTATG
GGACCAGAAAACCCAAGATTTGACCTTTTTTNCAAANGTTTTTTA

Sequence 143

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATTCTACAACTTTTCTTTAAGCTTCTAATTAAAGAAGA
AAAAAATTAGGTGAAATGCTCATAAATCAAGGGCACTGTGACCCAGTAAATCAGCAGGC
ATTAGCATGACATAATAGAAAGTGTCCCAACTCTGATAAGTCTTAGCTCCATAATGAACA
GCTATTTGTCTTGGACAACCTTCTTCTCTTAGGCTCAATGTCTTCTTACCCCCGTGT
ACTTTTTTTT

Sequence 144

AGGTACTACCCTCCTTGGGGGTCATTTATGAATGTGGGCAGGGATGAAACGATTGGGTGT
TACAATCCTGGGGAGCACTGCAGGGACTCTGTGAGGGCCCCAGAGATGCTTAAATGCTT
TAAGTGGGGCAGTCTACACAATGAAAAATTGGGCCACCCAAGTGCCCAAATCACCACAC
CAGAGGAACACGTGATAACCCACCCCTCTCCTTGGACAATGGGGAAACCAAGGCCTTGGC
TGGTTAGCAGCAGGGTCAATTCTAAACCTAGGCTTCTTTGCCCCCAGTTCAGCAGTTAT
TCTGTGATAACATACAGAAAACAAACAATAAAGCTGGGTATCATGTTACACACTTAGCTT
ATTCAAGAAACAAAACCTTCTTGCTTAAATCCAGTTGCCTTTTTTTCTGACTCATTTTTCT
TCTTCTGGCACTAGAACCAGATTACCACCCAGCCAAATCAGGGCACAGGCCCTGACCTTC
ACACACCTNCCTCTTCAAATACCACATGGGACCATTGTGTTAGCCTGAATACAGGACCACT
GCAATTAGAAGAGGCTTTAGT

Sequence 145

GAACAAAGTAAAAGCCACCATGAGTCACAAACATATATTCTTTACTCTCATCATCTTGC
CACAGAACTTTTGCACCTTGATCTTACTTTTGTGTTTTCTGATAATTTGGAGTTTTTTCCTT
TCTTAAATGGCTCTAAGTTAACTCTTATTAGAAAGTTTCAAACCCCTTCTCTCATCATC
ATGCCCCAAAATTTGTCAAAAAAAGTTTCAGAGATATTATATTGAGTTATTTAGGCCAA
AGGCAATAAATGGCTCTTACAATAAGACTTTGAAAATAATGTAATACTCTACAATAGGCA
TGGTGTATCAT

Sequence 146

GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCATGGTACCACCATCCCCAGCACATA
TTTTAAAGTTATTCAGACGCACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTA
TGAAAACAGAGGCAACTGGCACACTTTCATTATTAAGTGCANTGAACCATTTACCAACC
AGCTAATTGCTTTCTCCTCAATCTCCTCCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTG
AATAGGATGAATAAATCACTTTAGTACCT

Sequence 147

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTTGCTCAGCAT
TTCTTNTTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCTTTAAATTCCTTGAAAAT

Table 1

22/863

GTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAAGAAGTTAAAA
AGCACTGCAAGTTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTATT
CAAGATAATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCTAC
TTTAGTTTCACTTCCATTTTCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTAAATAGCA
CATACACTCTGTCTGTTTATAGGTTGCTATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATANGAC
AAAACCGCAAATNTTTGAAACAAACTAGAAAGCCATNATGGGGGCCTNGGCATAGNGGG
CTCATGCCTTT

Sequence 148

TNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATTTTTTTTCTACCAGAAGA
AATTTCTATGTAAAATGCTTAAANCCAGGTCATCAATTTGATTTCTGTAGCATTGGATA
TAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATTTCCCAAAGGCTTC
ATCGGT

Sequence 149

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCAATTCCAGTCACAT
GGCTCGACCTATCCTCAAACCTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTC
TTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATA
TTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATAC
CCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTGTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCA
CTGGCCGTCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCCTGAAAGTCCTTCCAGAC
TCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATNACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAG
AACCCGTGTCCCTGAGGCCCTCACTGGCTTTAAGCNTACATTCAAAGAGAGGGGGAAA

Sequence 150

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACGGAGAGGTCCTGTGA
CCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAAATGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACC
CTCCTGTGGGTACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCT
TCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAG
GGATAATATAAGTGGTTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAA
AACTGTGTCATTTTCACACACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGC

Sequence 151

CGNGGGCGGCCGCCCGGGCNGTACAAGTTTTTTTTTCTCATGGAANTNTTGGCATATTAA
TTGATCCACACAATCAAATANATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAAACA
GTAGAAATCTTTTTTTCAAACCCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATAATA
AAAGACCAAAACACATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTG
ACTCAAACCTGTTTCATTTGGATTAGGAACATTTTTTTGTTTTNTTGGAAAAGAAATNTCC
NGGGGNNTTTTCTATTAGAGGCAATATAATTAGACCGATCTGCTTGGTGTTAATGCTTTC
TATAAAACCCACATAAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGGATTATAA
AAATCTTGACCAGGTGCGGGNGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACT

Sequence 152

GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAAT
GGANTTCCCTGTGCGCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAACTCCTTCTTTTTT
CACGCAGCAACTTGTCTCTTTCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAGGCGGGGACTCA
AGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCCTC
TCATTATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCACCG
GGAACANGTTANTTACTAATGNGGCNTCATGGCTGGCTTTTNCACCCCTGGGTCCCCAGC
CATT

Sequence 153

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCTCTTTAAATCACTA
CAGGATGGGATTCCACCCTCATCATGCCTCTTGTACAAACCCCATGTTGTCCAATCCAA
TAATTTTTCTGTCTTCTTACTTGACCTCAGTGACATCTGACAATTGAGCTTCCTTCCTCT
TTCTAGAACTTCCTCTCTTGCCTTCTAAGACATTATGTTCCCCATTTTTCTCCCACCTA
CTGGCTCACAACTCTCAGTTTCCTTCCTCTAGTCCTCCTCTTCTAATAAACCTCTTAATAT
CAAGTTTTTTCAAGGATTCATCCTGTTTCTCTCCCTTCCCCTAAGTCACAGGTTTGCAAA
AAAGACAAAACCAACTCCTAAAGCTTTGCAAAAAGACAGAACCAACTCCAACCTCCTAAA
GAAGCTTTAGACATTTCTAGCAGTGGTTTTTGGGGAAAATAGTAATTGCATTAAGTGAGGA
AGGGCCAGAGATGCCAGGTATTCTTCAATGCAAGAGAGTTCCCAACAATGAAGACTTTTA
CCATGTCATGATTTCAAATGTGCCACTAGATAATCACATGGGTAAGAAACCTACCTAGAA
GACCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGGAAAACCTAGAANTTTGGAAAGGATGANGCGGGAG

Table 1

23/863

GATTGCTCGAGGNCAGGAGTTCAAGACCNGCTTGGCCNACATGGNNAAAACACCGTCTTT
TCCTAAAAATTTAAA

Sequence 154

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCATTG
ACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTTACA
TTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTATCTA
TGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAA
GAGAGTCCCCCGCTTCATTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTCCTCTATCTAGA
ATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGGGGGTGGATGGNNTTCTTCCTGGTTACAATCTA
GAACTATCAGGAGTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGT
AGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACAGAGTGCTATTTTCAAGCAGT
CTTNCTGCTAGTAGTGGCAA

Sequence 155

CGATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATAGACGGTGACAACATGCAACT
ATTTTTTTCCAGGACGCGCTGAAACAGATCCAATGTTAAGATAAAAATAAACTAAAATGA
TTTTCTCTGGTTTGATTTAGGTAGATAATCAAGGCCATAACATGCCGATGTGGAAAAAT
GTCCCAACCATCCCCAGGAATGAAGAAAACATAAGGCAACAAAATTGTTAAAAA
AAAAAACCAGCTCTTCTTAGGACATTCTTTGCTTTCTTTTGGTCTTCCTCTTTCTATTT
AAGCCCTGTATTGTTGCCCAATACACCCTATTTAGGTCTCATTCTTATCTATGTCCCA
CATACTGAGCCTTTCAGTTTCCTTTTTACTTTAAAAGCTATGTCCAAGTGTCATGCTCT
TGATTGAAG

Sequence 156

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTGGCAATTGTAATCCTGTGGACA
TTGGTAATACCCGAGGATGCAAAATTTCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTG
CTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCCCACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTT
ACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAACAGGCTGCTCTTCGTTTAAATGAC
TGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTTGGAATAGGGAC
ATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGT

Sequence 157

CCGGGCAGGTACTCACTTTATTTCTATGATCACCTCACTGTAGCTTTNANTTTTNTTTCC
CAGTAGGAACAGTTAANAGAAGCTGGGTGAAGACAACCTGGGGATTATTATATCTTAGCCT
TTGGGAGGCATTTTCATAGCGTTTTCCATTTAGAAACATTCTCAGACCCAGAAGTGTAGT
AGAACAAAAGTTTCCATCCCCAAAGTGACTTGTAAGGATAAAAATAATCTTAACTTTTA
ATTTTCTCTCATTTGTCAAAATCAGTATTTTCTATTTTAAATGTCTAAGACTAGAATAA
TTTTCTTTGAGTTAAAACACAGGGCCAGGCATGATGCCTCATGCCTGTAATCCCAGTGCT
TTGGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAA
ATAGCAGGACCCCGTCTCTACAAAAAATATATTTTTTAAAAGCTAGGCATAATGGTGCA
CACCTGTAGTCCCAGCTGCTCANGAGGCTGAGGGAGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTT
TGAGGCCACAGAAGAGCCATGATTGCCCACTGCACCCAGCCTGGGCAACANAAGNAGACC
TTCTTCTCNCCCAAAAACCAAACAAACCAACCAACCANCAAC

Sequence 158

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTA
GAGAAAGAGTAAATGACCGTATTTTAGGATTGTGTTTAAACAAAAGTGAGATGCTAATTCT
TGAAAATTAGGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTA
GCGAGAGAATATTCAGTGTGAGGTGATTCACTGACCTTGCCCTATAACTTGAAACCAATAA
GCAAATCCAGATGTAGTTTCA

Sequence 159

AGGTACTTAGGCCATCTCAATCATCTTCATCCTTTTAACTAAGTTATTCTAAGACAATGG
TAGCCCTGCACTGACCACTAAGAAAGCACACACCTTGAGCCATCCATCCAACCTATTATAA
CCTGGGACTTGGTATCTAGTGATTTCAAATCTAGTGATTATCACTGGGCTTTCATATTTT
CCCCCATGCAGCCAATTCATCTATTGAACTAATAATCTGACTCACTGGGTGGAATACCC
ACTCAATCTTAAGCTCTATTCTTGCTGGTGATTGGAACCCCTCCTACTCTTGACAGAAAT
TCAAGTTGACCACTGCCTACCTGTAGTGAGTGCACAAGTATTATCTGACTCTCTATCTAC
TTGTTTTTAAATCTTGCTGCTAACAATAAGC

Sequence 160

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTAAAAAATGCACGGTG
TGATAACCCACAATCTACTCAAACAGAGCTTAATTGTAAAAAATTTAAATTCTCTCAT

Table 1

24/863

TTTTGATTGTCATAAGCCTAAATGAAGGCATACTAAGCAGTTAGACATATTTTAATACAC
TTTCTCCCAGTTTATTTTCTTAAGTCAATAAGAAGCCAATGGGTTTTCTTAATTG
AATCCCCCTTTAGTTTGTGTTATGGGAGGTGCTTTAAATCTAGACACTAGGGCAGGCAAG
GAATTCCCCTGACAATTTTATTTTCATAGGTTGTGCTGTGCTGGCCAATATATATTAAAT
ATTGNGGGGNNNTTTTTTTTTTCTTCTCTTTNCATGNTATTNGAACCCCGATCGAAAAC
AAAAATAACTGCTGGGAAAATTAACTCTNGGAAATTTAATTTTCTCCCGGG

Sequence 161

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGACGCGGGGGGT
ATAGATGTTTTAATATAGGGGTTTGCATTCTAGACATTAACTGCTGGGCTTGATTCTGT
ATTTTTGACTGCTACAGTGTAATAATATTTTTGCTCAGAGAAGGATTAAGGACAGAAATG
GTTTGTTCAGTCTTAGAATTTTATTTAGAAATTTCACTAGGGTTGAGCATGGGCAATGCT
TGCCTTTTCTCTAGGAAGCCATAGCTCCTCAGTTGGAATCTGCAAACTTTTGCTCTGAG
GTCTTGGGAGAACTGAGACCTTGGGAATGCATCCCGGACTCCAGAGAGCCCTATTCCTC
AGGGTCAGGATGTCTCAAGATGAAAAATTATCTAAAAATTATGTTTCAACTCTAATATTT
ATTTAGCTGCATTTTCCACTCAGGCACAGGCAAAGAAAAGTGCCAGAAATAAAAAGACCA
GGGGATTTTCA

Sequence 162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTCAATGGTTTTTAGTATATTTCGCAGTTGTGCAAGTC
CTTCAATTTTTGAGATAAATTAGTAATTGCATAAAGGTTCTCTCTCACTTAAGTTTTTTA
TATAAAGAGCAGCAGCATACTTCTACTCACTCAGATGGGGTTGTTTTTGCAATGGTAAAA
GAAAATGGACAGGCCTGTTAGGTTCAAGAACTCTCCTGCTCTATATGGGTGATCCATGAA
GCAGAATAATAACCACAGATCTAATAAGTTAACTTTGCCTCTCAAGTTGGAACTTTAAGT
TTTGTCCATTACTCTTATGCTACATTTCCCAAATAAAAGAAAGGAAAAAGGAAACACAAG
GGGTAGGCCTTCTCTTGCAGCAAGCCCTAAATGAATCCATCCACTTCAAAAATGNATACT
GCTATGTATTTCAAATAAGGTAAGAATCTTCAAGCTGGTAATTTTCCCCCGGAAAGAAAA
TTACTGGAGCCAAGGGTCCCAAGGCANGTANAAAAGGGGG

Sequence 163

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACATTTTTTAAAAAGTGAAACAATT
TACNTTAAAACAGCTTGAAAAAATGATACTGAAATACAGATGCAGTCACCAATAAACGTT
AGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCTTATTTGTGTGCTTGATCTTATGACTACAG
AAGAGCTCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAGAG
TAGTATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAATTTTGAGTCCCCTTCT
CTGAAATTCTGATTCATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAT
TCTCAAAGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 164

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGTTTNTTTTTGGT
ATTTTACATTCAGCTGCTGNTAGCCCATGCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAG
TGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTCTGGATTTACCTTCCAGCTGA
AACAGTTTGAAAAC TAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGC
AAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGA
AAACCCAGGTGG

Sequence 165

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGCCAGGTACTGNTTTAAGATATTGGNTGGAGAATAATAAAT
TCCTTTTTTATTNGCCTACTATGTGCCAAACATTGNNTGNTATCTTTAATCTTAANAATA
ACTGAAATGTATGTGGGGCTNGTTTCAATTTTACAGGGAAAATAAAAAAAGACTGTGAGGT
TAGGTAACACACCCAANAGTAGGAGGAGCTCTGGTCTGACTTCAAAGCCCCATTTATTAT
CCAGCCAACCTCCTTTTATTTTATTTGATAAATTAATTTTGCATGAAGNCTGCACTCCA
GTCTGGGTGACTAAGACGGTGTCTTCAAAAAACAAAAAAAAGTNCAGTGCTGACCCCTG

Sequence 166

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACAAGTGAGTGTC
AGGATTCAAANAAGGAGGTTTTGCTCCAGAGGCCTCCTGAATTTAACCACTGTGCTAGAG
ACACAGGGACATTCAATGGAGCATTAAATGTCCCGAGCTGGTGACAGGTCGAGCTGAGGCT
ATAGATGTGTTGAGGAGTCAGCATCAGTGGAGGAGGAAAGAGATGCGGATGGAGGGAGAC
TCGGTGTCTTTGAAATATATAAGAGAGAGAGACAATGTAATGGTTTTCCACTTGGCACAGA
AAGAAATGCCTTACTAATTAGAGGACCAGGGAGACACAAGAGGAGCCTAAGAAGAATGGA
ATGAATTAGAATCATCACTGTGGAGTCTGTGATAGGGAGTCAACTAAAAGTGGAATAAG
TAATTACCAAATAACAATGAGGGGTCAGCATCGGCCNAAGGAATATTGTTT

Table 1

25/863

Sequence 167

TATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATACCTGAGAAATA
TATTAAAAGGACAATTACAGAACTAACTGAAGAGATAGAAAATATAAAATCTTATTGAG
GGACATAAAAAATATCTGAACAAAAAGAAAGGCAGTAGCCCAATCTTGCCCTGAAAGAGTT
TAATACACTTGGCTGCTAAAGGCTTATGTAAAGTAAAAAAATAAAATAAAAGACTCAGTA
TAATAAATACGTAAATGTAATACAATTCAAACCTGTAGCCCCAGTAGGGTTTTTGAGGGAG
GAGAGGGCTCTAGGTTGGGGGTAGAATTGATAAAATTTTCTTAAATCAAGTAGCACAAT
AAATGCCTGAAAATAGCCAAGAAAGCTATAGAAAAGAAAGAGTAATGAAGAGGTTCTTGC
CTTACTAGCTGGAAAGCATACTGTAAAGTAATATGGAAACAAGTGTGGCACTGGCCCCAG
AATAGACAGAGATNCATGAGGGGTATGAAAGGTAAGAAAAAAGAAATGACCA
ATGGATTTGNGGAACATNCTANAAAGCCCAGTAGAAGCCCTTAACAATNTAGTCATTTGN
GGCCTGGCGCGGNGGCTTATGCCCTGNATCCCACACTTTGGGAGGCTTGNGGGGGCNAAT
CNTNNGGCNGGGNTTNNNNGACCGCTGGCCACNNTGGNGAACCCCTTTTCTTAAAN
TCCNAAA

Sequence 168

AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCAGGGGGTGTTCCTCAGTTGGACTC
CTTTGCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTACAAATTAGAGA
GGATTAAAATCTTGTCTTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCA

Sequence 169

TTANGGCCAATTGGAGCTTNCCGCGNAGGCNGCCGAGGTACCCAATAGTTTATAAGGCCC
TGTTAGTCAAATAATTTTATTATGAAGGCCATAAGAAGCCAGACAGGTAAACACAGTCT
TCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGA
CTCTTATGGTCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAA
TTTTTTTCCCTATAAGTGTTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATT
GCTCCTAGCTCTTGGAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTAT
TTTGGCAGAAGGAGAGTCACCTTTGCCTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGGCAG
ACTACGTCCAATGACTGGGCTAATAAAAAAGGGC

Sequence 170

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGAAGAAA
ATAAAGTGGATGAGGAGCGTATGCAAACAAGGCAATTGTTTATTTTTCTATAAGGCTTTT
TTTAGTCATCTAAACTATTTAATACTTTATATTCTTAAACATTTATACATACAGATAAC
ACAAATATCCTATATTTTTTAAACCTTAAATTACTTTAAATGAAAACCTGCTTAGGACA
TGTCTTTTTATGATATGATGGAACGTGTATATAGTAACATTTATTTAACTTCATTATAC
ATTTTGCTTCTCTGTGACCTTGGGCAAGTTACTTAAGCTGACTCAATTTTCCCTTCTATA
AAATGGAGATAACTATACCTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTCCCACTGCACTCCAGCCTGA
GCGAGAGAGCGGACTCTGTCCAGAAAAAANAANAAGAA

Sequence 171

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGGTCTCATTTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACACCAAGAAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTAAAGAGACTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTTCAATTGTAACCTTGAACCTTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCT

Sequence 172

CCGGGCAGGTACACAACTCCTACTTCCAGAAGAGAATTGTTTAGGTTTTTCTGGCCTAA
ATTTTATGCAATGAATAAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAGTTCAGGAT
CCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAACCGGATATTGGGGTGTGCGGGTGGAGAAAAA
TGGAAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAG
AAACCTAAGAAGGTGAAAAAAGAAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGA
GATGAGAAAATATTCAACTGGATAGCAGGAGAAGGGGAAACTGTAAGGAGGGTGGAA

Sequence 173

GCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGG
CACNTTTAGGAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTT
CACAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTT

Table 1

26/863

TCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAAAATGCCTTGACACTA
GAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTTGATCCCAACCTTTATAACAATAAG
CTTGGATAGAAAGGAAA

Sequence 174

GAATTNTAGCTCCACCGCGCGNGGGCCGGCCGGGCATTTCCTTNCAAGGGGGAATCCNCG
TGTTGCAACCCTTCNGGTTTTTTTNTCTGGCGGAGGCGNGGGAATAATTNAAAAGGGGG
GGCGTGGGGAAANATGGNNGCNAAAAAAAACCATGGGGCCACTTACTTTAAAGNACCAA
TTATTATTTGGGCCCATCNTTTGGCNNTGGTTTTCTTAAGNGGGAATGGTTAAAATTTA
ATTCTCTCAATTTTTCAAGGCAAGAAATGGTTGGTGGNGNCCCTCCAAGAATGGGGNNAA
AAAAGTTCAAGCCAAGCCCCTTTTCTTATAATTTTCTCAACCCTTCTNGGTAANTCAAT
ACAAGGGTTCCCTTTTCCCAACCAATGGCCAAGAAATCCTTTCCCTTGGGGTCCNTNCCC
TTCCGGGCCTTGGCCAAGGCCCAACCACCAAAAAATTCCTCCCCCCTCCTGGGGTTTTT
TTCCTGGAANGGGCCCCAAGGCCTTTACNTCGGGGCACCTTTGGCNTTATATTTCNTTCC
CCCGGCGNNAACCCCNCTCNGGGCCCCGGCTTTCCTTAAGGAAAACCTNAAGGGTGGGGGAA
TCCCCCCCCCGGGGGGCTTGGGCAAGGGGAAAATTTTCCGGAATNATTCCAAAAGGGC
CTTNAATTCGGAATNAACCCCGGGTCCCGAACCTTCGGAAGGGGGGGGGGGGGCCCC
CCGGGGTNACCCCAAGCCTTTTTTTGGGNTCCCCCTTT

Sequence 175

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGCCAGGCATGC
TCCTGCCTTNNGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAGCCTAGAACG
TTCCTCCTCAGACAGCACACATGGCCTGCTCTCTCATTTCTTAAGGTCTTTATTCAA
AGTGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCTGCGTAAATTTTCTCAGCTCTTCTTTC
TATCTCTCTTCCCAGATTTTTTTTTCTCCTTCATGTTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCAT
CTATTTTCGCTAATGGTCAAGTANAATGTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTT
TTGTTTCATGTC

Sequence 176

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCAGANTCCATTTGAAACTTC
TCTCAACATAANTCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCC
GAGAAAGTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATC
GGCCCTGGGGGCTGGTATCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTTTACCA
AGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGAAACAGTCAAAAACCTTGCTAGAATCTTTAAAAG
GTAACAGAACAGAAAATTTACAAAAACCAGTGGGGGAAGAGAACAANTTAGTACCTGCC
CGGGCGGCCCGCTCTAAAACCTAGGTNGGATCCCCCGGGCTGCAG

Sequence 177

CCGCGGTGGCGGCCGTCCGGGCAGGTACTTTTTGCATCGGTGGTAGCTTGGTGCTGGGGG
TATGTTATTCCCCCTCTGTTTCCGCAGGCGCCCCTCTGAGAGAAGAGTGGTCACAGAATG
TTTTCTCTATGCTGAGTAAGCCATCGAAAGAAAAGCACATGTGACTTCTTCAGCTCGGTA
TTAACCAGACAGGTGTGAATAGAAGCGGATTTATTCTTCAGCTCCCATCGAACCCTAAG
TGTTGATTTTCGCTTCAACAGTAGTTTTTTCTAACCAAAATTCTTCAGTGTGTTTGGATGT
GTCCCCAGAGTGAGTTAATATACTGAGGGTCTTAGCAGCTGTTGATAGATTTGTGGTGTA
TATGAAGTTTTCTCAGGCATGTGTATTCTCACTGAGTAGAAATTCTCTCTTGACCCTGGA
ATAGTTACTTTTATTAGGAATGTGTGATGTTTCTAGATTGTACCTCGGCCCGCTCTAGAA
CTA

Sequence 178

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCGGTAAACCACAGGGACTCAGTCAAAAGCAGAATCAAAG
AAATGCAGAGGAAGTAAAAAGACACAGACATAGGCTGACTCAGGACCCTAGAGATGAACA
TGAGATTGACAGGGGACACAGCCGACATTCGGAATCTGCTGCCAAGATAAGAACAGCGAG
GCTGGGCGCTGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGACGTGGGCGGAT
CACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTCCGTGCCTCTAATCCCAGCTACT

Sequence 179

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGATGGACTCTCACTCTCTACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGNNGG
CATTCAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTCTGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAA
GACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATGTCATGAGTGAGGAGCCATG
TGAGACACAGAAAGCAACCTANACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCTGGAAGAAC

Table 1

27/863

TCCAGCTTTNTGCTAGATCTAGTACCTN

Sequence 180

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGCAAACCCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCCGAAGCAGAAGA
TTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTG
GTAGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCCGGAG
GGCGAGGAAAAGAGGGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAGTGTATAATAAGATGTGGC
ATCAGACCCAAGAAGCCCTCGGTGCTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAAC
CACAAAGAAATCAGGTTTTTCATCTTTCAAACATTAGCCACC

Sequence 181

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTTAAAAATTGTAATCAGCCTCTTGACAATGTATGTG
ATTTAGACAGCAAAACACAAAGGTTAGATCTGGGCTGATAGGAAGGAGACGGCCTATTTG
CACTCTGGTGGGCAGGGTGGAGGGGTAAGGGAAAGGGTAGCAGAGATGAGCCATTTTATA
GAGGAGGCTCTGTGAAGCCCCAGGCCTCAAACCTTGGTGAGTGGGTAGCAGAAATTCATT
CCTGGAGAAATCCTGTAGCCAAGGCTCGGGAAGGAAGGGCTTCTCGTCCAGAATTCTTT

Sequence 182

CGCCCGGGCAGGTACACAACCTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGA
ATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTGGAACTAATCAATCTTCAAAGGAAAGGAAA
GGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGAGCCCCAAGCCCTATTACCCTTGT
AAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCAACCTGCTTC
CTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATT
CTCTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAA
GCCTTCAGTGAAGTGAAGTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCCGGGAGAAATAAATGCTA
AAATCTTTCACTTCAGAACTTTTCTTGAATCAGTCAAGATGACAGCAGAGAACTAGTTAT
GTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAAGTTATTTG

Sequence 183

AGGTACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTGAAAAATATTTAAAGGCTACCAAGTGA
TCTGTATCTGAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCAGGGGGTGTTCCTCAGTTGGACTC
CTTTGCCCTTGAGATAGGTGGAAAGCTATTTATGCAAATTTTCATGGCTCTATCTCTAATTT
CTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCATTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAG
CAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTGTGGGTTACAAATTAGAGA
GGATTAATAATCTTGTCTTTTACAGCCTTTGAA

Sequence 184

AGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTG
GAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTC
TCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACAGCTATGAAAACAATGT
GCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCTCTTCTTAGGCAGTAAATGCTTCAGTGGTATGAACAT
ATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAAACAAGCATGGAGGGATGGG
GACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCAG

Sequence 185

CCGGGCAGGTACTCGANGGACACAGAAGGTTTACAGGCATAAGCACAAATGCCTAGAGCT
CCTTTTTCAGGTAATTGCCTGAAACAAATGGGCTACCATTTAGGGCTTCTGTACACAGGA
AGTCAGATAACTTAATACTACTGTATGTTTGCAGCAGGACTAGATCTAGAGATCTAGAGA
AGGAGTGGCCCACTGTCCTTTTCTAGCACTGGGTGTGGGTAAGCAGACACACTTAGTTC
CCATCCAGCGTTGATCGCTGTCTCTTCTTTGGAAGGCCAGACGTTAATCTGCTCCGT
AGATTGTCATCGTTGGGACACAGTTCTGGGCATGAGGCTTGTAGTAACAAGCAACATAAA
CCTGGTCCTGGTCCTCATTGGGCTGAA

Sequence 186

CTTGGAGCTCCACCNTNGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGGGTTTTTTNTAAATTCT
TTTTAGATTACATAGCAGTTTCTTNCCCTCACCATGATTGGATCACCTGGACAGCCATAA
AAATATGGATGTCTGTTCCCTTATAGGCCAACATGGTGGAAACCCTGCTNCTAAAAATAC
AAAAATTGGCTGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCGGCTTCTGGGGAGGCTGAGAC
AGGAGAGTCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATTGTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTT
TCTGGAAAGCAGTTTCAACAAGCAGAGCAACAAGGCTGAAATTGCCCCAGTCAGCCTTTGC
TGGCTGACTTCCCTTTTTTCCGTTAATAAGCACCACCACCCAGTAAGGCTTGGCT
CCTCAATTATCTGCACGTAGGGAAGAGTCTGGTCAGTGATAAAGGTAGTTGGTCAAGTT
GCCACGTCTTGACTGGANGCACGCAATGGATTTTCAGATTNCAACCCAAGNCAATCACTGN

Table 1

28/863

AAGGCTTTATNNTTTACAAGGCATAGCTTTGGTGNTTTCTGGTCCAAAACCTTTNGGNGG
CATTTTTTTTTTGGGAATTTAATACCTNTCCTTTTCCTG

Sequence 187

CGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCTGATGGAACCTAGACT
TCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAG
GGTGCCCTCAATTCAGTGGGGCCACGTTAGTGNCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGC
AGTAGCCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGG
TTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTA
GAACCTTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTCACCATCTTCCCATCTTCCTACTGC
CTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAAGTAAACTCTAAGTTATTCTCCCATGTTTTT
CCTAGCANCTAACATATNAGTTCCCCCTCCCCCCCATTCTTCCACATACGGAGGCTCA
ATAAATAATAAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAATA
TAGTGAGACCCATATCTNTACAGGGAAACAAAAAGAAAAACCACCAC

Sequence 188

CCGGGCAGGTACAAAACTTTTCATGGACAGACCATGGATTTTAAGTTCCTGAGGATAGG
GGCCATATATTGTTCACTTTTCATTTTCAGCTCTTAGCACAGAAGTTTGCTGAACTACATT
TTAAAAGAAGATTTTTCAGTGTAAATGGTATCCATAGCTGCCATGACAACAAAAGGATAC
GTAAACAGCATTTCAATTCTGTGCATGGTTTACAAAATCTATACATTTTATAGCTGTAAA
TACTCTAGAATAATTATCCAGTCCAGTTGCCTCAATTTATCAATGAAAAAAGAGATCAG
GCCA

Sequence 189

CGAGGTACTTTGGGTTTGGTGTTTTAATTACGGAATGATCTTTGTAATATAACCAAGAGA
AAATTAGACGCTTTTCTTTACTATTTTCTATTACTTTTTTAAAAAGGTATCCTTTTTT
CTTTTTTTCTTTTTGAGACAGTCTTGTTGTTGCCAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAG
GCAAGGAGTTTAAGACCAACATGGGCAGACCAATACAGTAAGACTCCGTCTCTACCAAAA
AAAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGTGTGCCAGCTACTCAGGANGATGAGGTGGG
AGGATTACTTGAGCCTGGGAGGTCCAGGCTGAAAGTGAGTCATGATCGCGCCACTGCACT
CCAACCTGAGCCGTGGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAAAAAATTGGTGTATTTTGG
CAATCATGACTTATTTTTTTGTGCATAGGTCTTGCCCTTCTCAACCTAATTTTAAAGCTTGT
GAAGGGTGAGGGGTCAATGCAATTGATTATTTTTTAAAGAATAAATATTTTCTCTTTATAT
TAACCC

Sequence 190

AGGTACTCTTTCTTTTTGTCTGGAATAAATNCCNTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTT
ACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAANGTAACCTGNATTGCCTCACCCAGAAAG
CCTTTCCAGTCTACCCCTGCTNTGATTATNTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCT
NGTGTCTCTCCACAACAGCAATNAGAGCACATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCT
CAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAANCTCATGAGCGTTTTCTTCCTTTCTG
TGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTG

Sequence 191

CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAGACATAGCAT
GTGGCAATGACGGAAAAGATGGAGCTAAGAATGGTGGGGCTGTAGATTAAGAATACACAA
ACTTTAAATAAACGTATTATTGGCACTTATAACAAGAAATGGCTCAATAAGCTTCCTAAA
GTTGGCTCCACAGAGATCTGCCATCAAGCTTTTCTTTCTAGCAGAATTTAGGTTTCTTA
AATGGTGACAAGAAATTGTTAATAGGCCGGGCACAGTGGCTATTAACCTATAATCCCAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGTGGATCACCTGATGTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGCCCA
ACATAGTGAAAGCCCATCTCCACTAAAAAAATACAAAAAAT

Sequence 192

CCGGGCAGGTACCCAGAGGACCAGATGATTGATGGGTCTTACCACGAGCATCTAATAGCG
ACTGCTGCAGAACTGGTGTGGAAGAGTTTCTATTTTATAAAGAAAGTATCCAGAAGGC
TAAAGGCAGTTGTGGAATTTATTTCTTCCCAGTGCTCTGATTGTCAAAATTTGAATAAAG
CTCAGTGAAAGGAGGACAGTAATTAATGACTTGATAGCCAAACATCGTAATGATGATTTA
GTGATATACTAGACTGGATGAAAGAGAGGTCACTGTCTTTTCACTATGGATTCATCATAA
ACAGTATCATTTCTTCTCAGGAAGAA

Sequence 193

CCGGGCAGGTACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTA
TTTGAATAGTCCCGCTTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTAT

Table 1

29/863

GACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGCTTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCA
AAATCAGCTCTTCCAACCTGTAATAACTATCTTCAAAAACCTGGTTTCCAGGCCAGGCACAG
TGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCC
ACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCA

Sequence 194

GAGCTTATAGCTTAAAATGAGATATATATGAGATAAATGAGAAAGGTTTATACCACAGAA
TAACATTATGTAAATCAATTTAACCATAAACAACACCAGAGGGAAAGGACTTTTAGCTA
CCACTCATATTATGTCCCAATATAATGTTCCAGTTCATGTTGCAAATAGGGCAGCACCTT
GGCTATTGTGTGGTAGTCTGTAAGTAGTGAAATAGCTGTGGGGTAAGGCAGTGAGTCTTT
CACCTTAGGGAGGGTGCCGAGCCCAGACCCACTTGACCATCTATCACAAATCTTGCTGAA
GTTCTAAGATCCCTTTCAACTACAAATTTTCATGCTTCCATAGAATCATCCCTGACCTCA
GGAAAAAATACAAAAATGGAACAAACAAAACAGAATAGTAAACCTGAAGTAAGAAAAAA
AGAAATGAATTTGACATTGTACCTGCCCC

Sequence 195

ATGGTATGACAGGAGTTTGCTGGACCCTCTGCAGCCTCACACTGACTACCTCTGCGGTAG
CATATTATTTTGAGAACGCCATTTAACCTCTTAGTCTCAGGTTTCCACATCCATGGAATG
GGTGACTCTAGAGAGCTCTGATCTGACTCCATATTCCATGGGTTGTGAGCCCCAACATGA
TCCCTGCCAAAGCCTAGATTCCCTAGGACACTAGGCAGGTGGAACATTTATAAAAGAAAAT
TCTTTTTCATTGTTATGGCAGCTCTAATTTCTCCTATGAATCCTTATATCTTTCCTAGAT
GGTCATGTAAACTGGTTATGGTGGTGTAAACGTTACCTCCATCAATCAAGTTGAATTG
CAGAAGGCAAACTGAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTNCCT

Sequence 196

AGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGAACCTAGACTTC
ACTAAGGGATTTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAG
TAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTC
AACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAA
CCCTCCCATAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTACCATCTTCCCATC

Sequence 197

CCGGGCAGGTACTTTATTTTCTATGTTTCAGAACCCACAGGGATATTTACTATGTAGCTA
AAGATGCTTAAGGTGCAGAATAGCTCAGTCACAAATGTCTCCTTCTCAAGCTCTGAGTGT
TCTCTGGGACAAAAATAAGAGAGAAGAGGATCCCATCATGGGTAGAGAGTGAGAGAGAT
ACCCAGCCTGGGAAAATTTTCTTTGTTTGGTAGTAATCCTGGAGCTGCAGATGAAGAC
GATGGTTGACAGAATGACTTCCTCGCCACCCCTCCCCACACAGCAACATGTTCTCATGA
CGTCCTGGNGCATCTGGACCCCATTTTTTG

Sequence 198

GCGGGCAGGTNCACTTCTGTTCTCCTCCTGAGAGAGGGGCTTATAACTAAACCGTCTCCT
GGTCCATCCCCACAATTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGGTTGAATGTTTGCCTGC
CTGGGAACCTGCAGCCGGCCATCCAAATCTGCAAATCTTCTCTAGACTTTGGGAGACAGA
AAAGTAGCTCCTACTTCAAGAGGTTAGAATCCTCAGATGTGGCACTTTCAAGGAAAAGGG
TTGTTTACCTGAGTGATAAGAATATCTGGAGGAGAGCTCATCACTAGTCGGTGTGTAGTT
GCTGTGACTCCGTCTGTCCTGGCAATTTCTAATCTGGTCCTGCCTGTGAATTGCAGAGTG
CTCCACGGTGTCTCCAACACCCCGTGAAGAAAAGCCTGTGATGGGATTGCAAGTTCGGT
CTGNCTTTGCTATGAATGGCTTGGCTGGTCTGNGGCTTCTAAGNGGCTCTTTTCCTTGC
TGGAAGTAAGAAGTTTCCTTTTTTGCTACTTTAACTTGCTATTTCTTNAAAAATAATAA
A

Sequence 199

GAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACTGGAAAATTTTAC
AANTNCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCTCTTACCTCCTAGTCTTTCTGTCTCCTAGG
GAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCCATTTTAAAGCAAAAATAGA
GTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGATCT
CAGGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACGGAATGAATGAATGAGTGAACGGAATGA
ATGAATGAATCATTCTCTGCCTTCTGGGTAGTAACCT

Sequence 200

AGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGTTCAATACATTATTGTG
AACTACACTAAAAATAATGATTTTTTCATAAGCAAAATTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACA

Table 1

30/863

TCCACCAGATGAACTGGGTTGAAAACATTTAACAGTTCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTC
TCAGTATTGGGCAAGTTTTCTGTCTTGGTGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTTATTTGTGT
TAATTCCTTGCAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTTATTTTCACTACTGCCAGACAAA
AGGAAAATAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGTAGTTTTTCAAATTAGATCTTTTAGTAG
C

Sequence 201

AGGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCCTTATTTACTAATTTACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTNNTGTTAATGAACAACATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATG
AGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTT

Sequence 202

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTANGGCTGAGAAATAAATTTAAGGTGAGAAAAAAGAA
CAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGG
GGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCT
GGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATA
GTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCAGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGC
CTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAA

Sequence 203

AGGTACCACTACACTCCAGCCTGGTCAACAAAGCAAGACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAA
TTCAGTGCAAAGAGAGAAAAAAGAAAGATAAATTGACCCCCATAATTGTGCTTAATCTGG
CCAAAAGTTGAACTGAAATGGGATTATCGTTCCTGTTCTGGTTACCAAGTATTACATAAC
AAGCTACCCCAAAACAATTTTGTAGGTCATGAATTTAAGCAGAACTCAGTTGGAGAATTC
TGTTCCATGAGGCATTGGTGGAGGACACTTGGCATTGATCTGGCACGTAGAGTGGTGTGG
CGGGTCCAAGCTGGTTTCCCTCGTATTTCT

Sequence 204

CTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACTAGGACA
AGCACTGGAATTTCAAGATAAAGATGATACGGTCCGCCCCCTCAACAACTGTATGCTATAA
TCTGAAAAACAAACAGGCAATTCCCATACAGAGTCATACATACAATGACGAGCATAAGA
CAGCACTTATTGGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAGATTTGTGTCAATATTGTAGGC
TTTTTGGTAGAGGCAATTCATAGGGTTGGTATTTGGAGGGGAAGGAAAACACATGTAGGA
TAGAGGGAAAG

Sequence 205

CCGGGCAGGTACCTGTCTCTGAGACTGAAGTTGTTTTGTTTTGTTTTTTTTGTTTTGTT
TTGTTTTTAGAGTCAGGTCTTACTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGATGCAATCACAGA
AGCTCACTGCAACCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCTCACCTCAGGCTCCCAAGT
GGCTATGATCATCAAGAAATAANTCAAAATAAGAGTTCAAGAATACAATGTGTGAACTCA
ACAGTTCCCCCTTCTAAATATTCATCCAAGAGAAAGAAATATAACCACCCAATGACTTACA
CAACATTGTTCAAAGCAACTTTCTTTGCAGCAGCTCAAACCAGAAATAATTTAAATTGCA
TTCCACTTGAGAATGGATG

Sequence 206

CCGGGCAGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGG
AAAGAGGAGTGGATGAAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTACCTCTCTTCCCTGCTGCT
TCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCCTCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATC
GTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATATAAGTGGTTTCTTTACAACCATT
CCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAACTGTGTCAATTTTCACACACGTCCCATAT
GTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGCCA
TATTTCTGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCCTCATTCTTGGGCTTCCACATTCAG
TTACCTCATTTCTGGGCTGCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAG
TTGAGCTCTCTCACTTACCCTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAGCA
AGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGTCTCATCAAAGTATTTTACTCCATCA

Sequence 207

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCA
CTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCA
ACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGNAACAGAAACAGAGCTTCCAG
CAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAA

Table 1

31/863

GGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAG
TCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGT
GGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGACAGG
CACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGAGGT
GGCTCAATCTTTCTTGATACTGAATGAATGAGTAACTATCTATNCATNCATCTATNC
ATCATTCCTTCACCC

Sequence 208

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATACC
AGGCTTGCTGCATTTGCTTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCATGCTC
TGGAATAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTTCTGGCCAAGACTTGAGT
AACAAAGGTCTGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAACTAGGTTTCCAAGACAT
TGGGCCTCAGGCATGGACAGTGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGA
TTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAAAACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTG
AGCTGGGGAGATGGGAGCTGCAAGTTCAGCGGAGGCTAATGTGGCTGGAATTGGCAGNAG
CAGAACTCCCATAAAAANAAAAAGTTT

Sequence 209

AGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTAAAAACACGA
GAGGCATTTGAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAG
TGAAAAGAATTTTACAAGACCTCCAGTTCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCA
AATGCTCTTGACCTCGATCATCATGTGGTGGTATGTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATA
TCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCAAGACCAATGTAATCATCT
GAACCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGGAAGATCGTTGCAGGGT
ATTTTTGATTAATAGGACTCANTAAATCTTCTTATCTAATGATGCATAACTTAAG

Sequence 210

AGGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTGTTGGTAACATTGACCTAGGTGACAG
GCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAACTTTGAACAAGTTAACTCCTCTCTTAG
GACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGCCTT
CAAATGCTGTGTTTCTGTAATACCACCTTGTTTAAAGCCACAGTCATCTCTGTCTGGAC
TCACAGGAGCTTCCTAACTTGTTTTTCAATTTTGTCTTCCCCACATTATTTCTACCCAG
AATACAAAGAGACCTTTTTTAAAAATGTAAATCAGA

Sequence 211

AAGGGGCCATGATCCAAACTGATGAGATGATGGACACTGACTTGACCACACCGACATCTT
TCCTGGTGTCAAACATCCTGAAAGGGGGGCTGGTTTTTAAAAAGCAAACAGCTGTGGAGG
GCAATAAGCTGGCTTTTCCAGCAATCAAAAAGAAAAGCAAAAAAAGAAAAAAGCTGA
AGGCAGAGGAGTGGCCAATACACCCAGTCTGCCAGGATAGATTACAGGTTACAGCTTCTG
TCCTGGGACAATTTGTGTGCCCCCTTCACTTTAATAAGTCAGCCTAATGCTGATGGATAA
ATGAAAGATGGTCAAGTGAGCCAACCTGTCTAAGGTCCTAAAGAGNAAAAGCAAGTCCTA
GCCCCCGCAGCTCATGGACCTGTGTGGCTTTGCCAAAANTTTCTGGCACTTGTGGCTCAC
CCTTGCTTTTAANGGGNGTTTCAAATTTTTT

Sequence 212

AGGTACAGCATTTCTTGATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTT
CATCACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATAT
TGATGCCATTCCTTATTTCACTAATTTACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATC
CTTTCACAAAATAAACTGTATACTTGGATCTACTTATTTTTTCTATATGAATGTAGCAT
GTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACATATGTCTTAAATTTTGTATTTTAGAAAATGTAATGA
GCAACTTATTCATATCTGNGATACCTTGCCCTCCCAGGGTGGGCTTCAGTTGCTGCTTTT

Sequence 213

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCT
TTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTAC
CGTTTGCTGGTTTTTGAATAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACATGAGAACATGGATGGCCTT
GGGAACGTGGAAAAGGAACCTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACCTCTATCGAGAA
TTCATGTATCAAGAACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCTCAAAA
GTGATTTTATAGCCCCGTGTAAGCCTTCANATGANTGCAACCTTATGAGATATCCTGAGC
CAGTACCT

Sequence 214

CGAGGTCACTAAGAACATGGTGTAGCAAACCTATGAAATCCACACTGGTTCTGCACTCCC
AGTGCACACAGAGGAACATATATGCACACACAAGCATAATTACCTGCACTGCCATCCTCC

Table 1

32/863

TCTGAGGAGCCATTGAGTGTCAAACAGGTCGGCTCACACAGGGCCTCCGAGGAGATCCTG
CCATGCCACAGCTGTGAAAACCTCCCCTGGATGGAGCAAATTATTTAGTGCAAGCCTGG
CAACACTTTTGGAGGACAGCTAGAAACACAGGTTCTCCAGATTCAATCCATGGAGAGAGAC
ACAAGAATTGAACAGCAAGAACCCTGGAGTAAGAGGGCGGGAGAACCAGGTTCCAGCACTA
GTTCTGCCACTCACGAACTCGGTGCCTTTGGCCATCACTCTACCTNTCAGGGCCNTAACT
TTTNAAGAGGGGATATAATAAAGGNTTGGCCCTTNCACAATCCTGGAGTTACNGCAAGAGC
CATGAGGCAAGAGAGAGAGAAAAGAGGTCTTGAAAATTAAAAGGCAAGTATAATGTGAGTTA
CAAAGAAGTTTTAAAGATCAGTTTGGGTGTCACGCTCTGTCTGATGGGANGCCATTCTTT
AGATGCCCAGGACTGTCCTTTACGTTGCAGGGTCTTTTTGCATCTNACCAATGCCCAATC
TATGGGGTCTTTTTTCAACAACACCCCATTCATTTTGNGTAAAAA

AA

Sequence 215

ACCTACTGAGTATTAGGAGATATTAGTTTCAATTATCTGTTCTCACATTNCTTTTGGTCT
GGCAGGTTGCAGTGCAGAAAGCAAGGACAGACCAGCCCTGCCATCATAAGCCCTNTGAATA
CCACTGNCAGGTCAGGTCATCTGGCCTGCTGCANACCCNACTATTGACCTTGATGTCTT
GTCCTTNAAATGTCNNCTATCTTTTGTCTTCCAGTTTTCCAGGGGCTC

Sequence 216

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTT
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTCAAGTCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTT

Sequence 217

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTGGCATTT
TTAGTAGAGACAGGGTTTACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGA
TCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTCAAGNGTGAGCCACCCATCCCGGCCTA
ACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTTCAATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCA
GGAGTTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAGGGAA
CTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAA

Sequence 218

GGTGGCGGCCGAATTACGTTCTTCTAATTAGCACTAGACTCTGCTATATTTTTTCAGAAA
ATAACAGAGGCTGAAACAGGTAAAGATTATCTCTCATATGAAGTTATTAGGCTAGGCAA
ATCAGGCTAGCACTTTTGGAGGCCAAGGTGGGAGGATCACTTGAAGTCAAGAGTTCAAGA
CCAGCCTGGGAAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAATAAAAATTAGCCAGGCATGAT
GGCACATGCCTGTATTCTTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCCAGAGGATCCCCTGAACACA
GGATTCAAGGTTACAGTGAGCCATGATTGCACCACTGTACCT

Sequence 219

GCGGCGGCGGCCGAGGACCTTTNTATGGGATGCTGATTCAACACGAAANTTCTTGCATTC
TATTCCTCCNGATCTCTNACCCTTTCTTCTCTATTTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTA
TCTTTTCATTTTGNCATCCCTTTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACTGT
AAATTTTAAATTACCATATATGTATCATTTACAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGG
NCAACTTTGATTCTCTTCATCCACATCATATTTTCTATCTCCTCTTATTTTAGTCTACA
CCTGGGTAATNCTAATATCTGTAATCTTTTGGAGAGTTTAGGTAATTNGNTGTATTTGCT
GACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATAT

Sequence 220

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACCTGGA
CTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTATAATAATCCTTAACCAAG
AATTTTAAGGATCTTAAATTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCTGATATATAGATGATCTG
CTGCCATATCCTAAAGAGCAGATGAGGCCGGGTGTAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCC
AACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAATCCCAGCTCTAGGAAGGATGAGGCAGGGAGAATTCACCTNAACCCANGAGCG
GGAGGTTGCAAGTGAGCTTGAGATTTGCACCCCTGCACTTCATCCTGGGGCAAACAAGAG
CCAAAACTTTTTTNTTNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 221

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTT

Table 1

33/863

CAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGC
TAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGT
ATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCAGAGATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTT
CCAAGAGCCCATCATTACACAACCAGGAAATGAGTAAAATATCTCTCTCTTGAGATAGGAT
CAGGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCGAAATCATCCTCGTGATG
GCTGAAGCTCTCGTCTGGCTGTTCCCTGGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCT
TTCTTCTT

Sequence 222

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTTACTA
TGGAAAAGTTGGACAATATGGGTATATAATAAGAACAAAATTAAAATCTTACTACTGAAG
GATACCACTATTGTATTTCTCTGTTTCTATATCTGAATCCAGTTTGAACCATAACAAATG
TAATTTTGTAAAAAATAATCGTCAAATGTTGACAATTTTATACAATTTAGCACATACA
CACACAGCACACTTTCATTTGGTAATTTCCAACCTGAATTTTAGACACAGATAAGAATGT
CTTCCCTCCAGAGATCAGGGATAATTTTGATAGAATATTCATTTTTTTTAGCACTTGCTC
ACTTGCCATGTGTTGCTGAACAATCAAGTTATTTTTTAGTTTACCCTGCACTAAAGGAGT

Sequence 223

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGAAATGCTC
AAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACTGTTCTCTCACTT
CCCAAAGCCTGAGAAGAGAGATAAAGGTGGTANGACTTTCTTTTTTTCTCCCAGCCATA
AAGAAAAAATGATACCCAGGGGGAGGGCCTCCTCATCCCTTTTCCCTTATTTGTCCTCC
CGTTTTTAAAGGCCTTGGNTCGAGNGNAAANAAAATTTGGGATTGTTATGAAANGGCCNAN
ACCAGGGGNTTGCCCAACCAAAAAAACAATAAANTTTCCCTCAAGGCAAAAAATNNCC
AAAAAATTGGGAAAACCGAATTGGGTTNAAAAAATGGGGGGCCACCTTTTTGGTNGTT
GNTTNTTAAAAAGNCCCTGGANTNAAAAAGNTTGGGGCCCAAAATTTTTTCNCCTTTCCCA
AAAAAANNCCACNTTGNAAAAAAGGTTNANCCCTTGGGGTCCAACCAATTGGGATTGG
TTTTTTTCNTGGAAAATTTAACCCCAAAAAAATNGGNAAAACCTTGNAAAAAATTTCC
CNCAAAGNAAGTTCCACCCANNGGTTTAAAGGGGTTCTTNGTTCNTTTTAAAAANNGTTT
ACCCTTTTGGGGCCCCGNCTTTNTAANGAAANCTTAAGTTTGGGGAATTCCCC

Sequence 224

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGTANAGACGGGGTTTCACCATGTTGCT
CAAGGCTGGTTTTCGAACCTCCTGACCTCAGGTGATTGCCTGCCTGGGTCTCCCAAAGTGCT
GGGATTATAGGTGTGAGCCACCACGCCAGGCCTAATAACTCCACTTTTAAAGTTTATGT
TGTTTANATTGTAGTTTACTCTTTAATTACCAGTGTTTAAAGATTAGTAACAAAAGATGTT
AACTACTAAAATTCATTCATTCCTTTCACAATTTTATTGGTCTTCACAAATAAATGAAAA
GTACCT

Sequence 225

GCCTCACACACAGAGCCACCTGCCACCTCTTGACAGCTACGTGCACAGGAAAGAAGTTTC
TTTAAATGGAGCCCATGTGCTATGAGTCTCTGTTATAGCAGCTGAGCCAGGAAGTGCAGG
CTTCTTCTGATTCCCTTGCCCTATTTCTTCTTCTCTCAGCTCTGAGGCTGAGACCTTAAAT
CTGAGAGGAGGTAGATTTACTAGTCTCTGATTCATTTATTTTTTACTTCTTTATTTGAGA
CAGAGGTCTTGCTATATCACCCAGTCTAGTCTTGAACCTCCTGGGTAAAGGCAATCCTCCC
ACCGCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACGTGCCACTGTGGCCAGCCTCTGACT
CATTTAAACCATGTTTCTCAGCCTCAACACGACTGACATTTGGGACAGGGTAACACATTG
TGAGATGTTTAGCAGCCTCCTCCCAAATGCCAGTAGCACTTTCCTGTTGAGCTATAACAA
TAAAAATGTCTTCAGACATTGCCAAATGACCCCTGTTGTGGGGCAAACATTACAACCTT
GGNCGNTCTAANAACCTAAGTGGGATCCCCCGGG

Sequence 226

CTTAGGGCGAATTGNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCTCCACGAACCTTCTCC
CCGGCCAGAGGGNTCCAGGCAAAGGGACTCTCAGATGTGGGCAACGGAGGCTGTTCGGGA
ACCGGATTATTTAATTCCAAGCTGGCAGCAATACATCTTTCTTTATGTCCAAAGGGTCCG
AAGAAGACTTCATCATCTTCATTTGCACTCGAAGAAGACAACGAAAGATCGAAGTCAAAT
TTTTCATCGGCCAAAAGAAGAATGTCTTCTTCTTAGGGTCATCCATGTTACGTCCCCCT
GCCCCG

Sequence 227

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTCCTAAGCTACAAT
TAGGGAAATGAGGTAGAAATGCCATTTATAAGCTTTTTCCAACATAACTGATTCAAAGGC
ACTGAGTTCACAGTAATGAGCAGGAGTGTGAGGTGGGGTGAGGTCTGGGAGCGAGGCACCA

Table 1

34/863

TTTCTAACAGTGACAATACATTATTGAGCACAGCTTGAATTAAGTCCAAAGCTGCACAT
ATCCAATTCACCTTTTAAAGAAAATAGGAAAGAAACAAAACAATGTATAAATAAGCACAAA
GGAAACAGCATCATTTAGGGGTGATTTTACGAGCTTCAAGGCAATTTCAAAGTGAACATA
CACCAAAGTATTTTCATATGCTTGGAAGACAAAGT

Sequence 228

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCTTGCTGCATAGTCT
GGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAAGTTTGA
GTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAA
AAGCTACACATTCACCTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTC
NTTNGTGGANGGGGGGGGNCACNCNCAANAAAANGGGGAAAANGTTTTTAAANCANTN
TAAACAACCNCTTTTTTTTAAAAAANTNTTNGGGGGGNTTTTAAAAACCCATTTTTTT
CCCCNCAAAAATTTTTTNNCCCCCTTTTTTNNNAAAAAAAAAAGGNCNCCCCCNAAA
AAATAAANNNNNNTTTTTTNGNGNAAAAACNCTTTTTGAANANNGNNTTNTTCNCCCC
CCCCNGGGGGG

Sequence 229

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCCCCGAATGCATAAACAATAAATGCATGT
GAATCCAAAGAAATTCAGGATAAAAAAGGTCACCTGGAGGATTCAAATAGAAATGATGTTG
AGTAGAGGGGCAGGGTTTAAATGCGCAGCAACAGGAAACACAGGTATAGATGTGAGTTAA
GATTAAATTCAATTTAAGAAATCTCTTTGGCTGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGTATCACCTGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACA
CGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATCAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCATGCCTGT
AATCCCAGCTACTCGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTG
CAGTTTAGCCAGATCACACCCATTNCCTTCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTTCCG
TCTCAAAAAAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 230

CCGGGCAGGTACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCA
TAGTTTCTGGGAAGGCAGGAGTTGATGTGGAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGG
TAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTTGTCTACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATA
GATGTTTATAAATCACAGTCCCTACATTGACTACAGGTGTGTTTGAGGAGGGATGAATTT
TCTCTCTATCTTTGGTGACTTCAGACGTGGCTAATATTTAGCTGAGGTGCTGCTCAAAT
TTGGAGGTGAACCTGGTTTCAGGTTCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACTG
GGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGAGGA

Sequence 231

TTAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTTTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTT
AGTATTTGGGTATGGAACCTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTAT
TACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTA
AAGGAAAACAGAGAAAAGTAGTTNTGGAAGGAGTCTNAGAGGGCATTGCCANGAAGGTTA
GGGGGAAAAAT

Sequence 232

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTTCAGTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 233

CCGGGCAGGTACAATGTAACGCTTTTATCATCTTGCATGTGTCCTCTGAGAGGTTTACAT
TTTTGAGGCCTTGTCTCATGGAACTGGGAAATGAGCTTCTGGAATTCAGACCCAGGATC
TGGCTGCATTCCAGAAATAAATATACATGTTGGGCGTTGAGATAGACAATTAAAAGAATA
GGAGAGTGTGCAAACCTTTTGAGAATGAGAAGGCAGAAAATAGACTCTTTTCTCTCATGCT
TTGCTTTGCTTTTGTATTATTTTTTATATTTTACTTTTGAGTATCAGCCANTGGGTAGCA
GGGCAAAAACAAAGCAGCCATTGNTCTAAGTGTAAGGCAGCAGGAGGAAGGTTAANAGAA
TGAGTGTTATTCTTTAG

Table 1

35/863

Sequence 234

NGGCGGCCGAGGTACTAATATCCCTTAATGGCACGAATGTGATAATCATGGAATTAATTA
TTGCTAAAGTAGTTTCCAGGGTANAACCAAGAAAAAGAAAACAAAACANATTAACTTG
ACACAATCTGACCAAACACGTGTCAATTTACAATTTCAAGGTTATTTTACAAAATACCTA
CATTTACACAATANGCTCCCGGCAGCATTTCCAGACAAATGTTCTTTTAATTTATCCTGA
CATGCTATAAATGAATAAATTACACTATTTAAAAATTATCATCANTAAGTTTTCTTTCT
CATGGGNCAGAGNAAAAGAAATGAGCCGTGCAAAGAAGATTGAGAGGAAAGCGCNCGCAC
ACAGNTTACTTTAAAGAAGCAGGANGGGCTGGGGGAGGGTTTCAACAATCACTGGAACCT
CACACAGTGGTGATGGCTCTCCAAGGGGTGAAAGTCAACTGCTTATAGCCATTTCAAAA
AGTATTTTAAAG

Sequence 235

GNATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGTACATCATGTAGAGAGGCAGACTN
NTTNCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAACCAGCACAGAGCCAGCTCTTCTGTCTGAA
TCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAAGAAATGAGTCTCAAGAAATGAGA
CTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTC
CCCTTTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATT

Sequence 236

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGCCCAGCCTG
GTCTTGAACCTCTGACCTCAGGTGTTCTGCCCGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCAGGGATTA
CAGCTGTGAGCCACCATCCCTGGCATATTTTTGTAAATTTATATAAACTGTTTGTTTTCC
ATAAACTAGGATCATGCTGNATATATTGGTCTATTTACTGACTTTCCAACCTCATCAAAAA
TGTCTTGGAGAGCTCTGTCTGCACCTGCAAATCTCTCCAGGGCTTGGCACACTATGGTC
CTTGGGCTGAATAAGGCCACAGCCTGTATTTGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 237

CCGGGCAGGTACATCAGCAACCTTTGAAAATACAACATGATGAAAATACAGCATGACCTG
GTGCCTAGCCTTATCCTTTTATTGAATATGGAGGGAAAGAGGGTGGGACTGCAGAGGTTA
AGACCAGTCGGCGGTCTATTGGTCTTTTAATGTTTCTGGGTCTCAGTTTTATTCATATTT
AAGCAAGTAAGCCTGTGTAGACTTCTCTCAGAGGAAAATCAGCAAGTTGTATAAATGAAA
GCAGATTAAGCATATGAATCCTTTCAGGAGAAAAGTTAGTTGGGGTGTCTGTTGTTTTGT
ATGAATCTGAAC TAGGAAAGTCAGACAAACTAGAGAAGGATAAAAAGTGTCT

Sequence 238

CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAGGCAAATTTTCAGTGCTTTTG
TTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGTGCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAAC
CTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAAATTTTTTGGTTTTGTCTTT
TTAAAAAATACATACTTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAAAATCCACAT
GGTGTTTACTAACTTGTTTACGACATTAAAAACTTCCTTTTTTATTTTTAGCAGCCAGG
TTGAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGGTTGNATAGCAAGAAGAA
TTAAGCCAGATTTTTGTGTGTGGAAGGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTT

Sequence 239

GAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCTTGGCCTGATGCTCTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAACCTGGAAGTGGACATAAACTGGTGGTTATTTATGNGGGGATT
TGTTTTCTTCTACATCCTTAGTTTGGGNTCACTGAATATACTCNAGTTCTTTATAAGG
TGATTTTTNANTTTTCTGN TTCNGCGAACCTTTNTGAAAAANGCNGCCNTTAAAGCCCT
TTGGAGGAGGTANTGGCTNTTTAACCTATTAAAATTTTTTTTTGTTTTT

Sequence 240

TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAACGCAACTTTGTCACTCTAAAATACTATGCAGATG
TGTGGAATTATCTCATTTTACTTCCAATAGCCGAGTGGTTTGTGTAGATGGGAAGATG
GGGAGAGTTGTTTTAAANTGGACCTGCTTCAGATCCCACTGCAGATCTGTCTTAGTCCTA
TGCTCATGAGATTACACTGCAATCACCACAAGCTTCTATTCTAAAGGGTTNTAATCATTC
TTTCANATAGGAAAGGGTGTGTCCCAATTCACCACCAGAGGACATCTCTGAGAGTTAG
CNCGTGATATTCTGGGCTTGATAGGACATGGAGCCCATGCTAGCCTTTTCATCTAAATG

Sequence 241

ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGG

Table 1

36/863

TCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAG
GTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTAAATTCAGCTTGTGACTTTGC
ACTTCAGGATTCTGAGTGTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTATACCATACAG
GTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATT
TGTTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACATAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATG
TGCGGACTCTTAATCTACTTAA

Sequence 242

CCGGGCAGGGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAAGTTAGAAGAAAAGGGAAGATAAAAG
TAGCTAGTAGATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCATATTGCTAGTGGTA
AGATGATGAGCAATGAGACTGAAGACCGCCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAAGAA
GTTTGAGCCTTGTCCTGAAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTANGGGGTCTTC
TGCTATGGTTTCCCTATTTTTTATTATCTGATCATTTGAATTTTGAAATCCAAATATCTCA
TTTTCTTATATTTAAAGCTCTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTAAATGTTTAATA
TATCATTGGACCAAAATGGGTAGAACTATTCTAAGAAAGAGTAGGGAAGTGCATTTAAGC
ACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAACACCGTTTTTTTAAATCTCTCAATGATCTATT
GGAGTGTTTCATCTCTGGTTTATAGATAAAGAAAGTGAGCATCAAGCAGGTAAAGGAATTT
GCCCCAAGGGTAGAANGCTAATAAATATTGGATCGATCCCAGATTTGAGCCCAAGTCTGTC
TGAATCTNAACCCTTTATAGGCTCTNAACTATACTGGCTTTCTNGAGTTGAATTTGAAAC
TAAAGTCATATGAATTTTATTTATATGGGATCAAAAATTTTAAATCAAGTAAGCCCCTGA
ATAGTCCCTGGGNCGGTTTAAAC

Sequence 243

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGGAAATGCACGGAAGAAAATTATT
TGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAANNGAAAATGCATTTTGGCCATA
TTTGGTAAACTGAATGTTATTAACAGGACAAACCTNATGTAANAAAGGAGATAAGCAGAA
ACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTNAATAATCATGATGCATTCAACCTTTATAA
ATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACNNGCCTTAATAATATTAAATGACTTTAA
ACACATGAAGTAGGGNANGAAATAGATAGCAATGATAATACACNAGTGTGTTATAAGGGA
TATTAATGAATAATTGGGTACACCAAAAANAGGGAGGGGGATGGGAGAAAAAAGG

Sequence 244

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGCTCCCATTTGTTACCTGATTAAACATGCAT
GCAGCACTGATCACACTCTTCNTATCTGATGTGGATCTGTGGCTGCCACAATGGCACTT
CATCTGATGGGCTAGCCTGGCATCCTATAAATGTGCCAGCTGGCTTAAGATTACACCACC
TCTATCAAAATAGTTTTTGGAGGCTGGGCACAGTGGCTCAAGTAAAAGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATA
CACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGACTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAG
ACAGGAAAATGGTGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAAGTGAACCGAGATTGTGCCACTG
CACTCCAGTCTGGGGGACAGGGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCTG
CCCG

Sequence 245

NGNGGCGGCCGCCCCGGGCAGNTACTTATTCNCATTNATGAAACNTTTTTTTGNTTGACAG
GATGTCCGAACAAAGGNCCAAAATGAACATTCACAAGNAACCGCCGTTTAGAAGGTTGTG
CTAAACATCANAAAGAGTAAACTCCAGACCAGAGATGAGACAATTATNTTTGGATTCTAC
TACAAAGCAAGCACATTNCCTATGCTACTCAAATATTCCCTTAAACCAGAAGCAATGGTG
AAGGGGAAAGGACAGATTGAACCCCCCTACNCACCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGA
GTGTCTGCTTCCGGATGAATGG

Sequence 246

GAGGNACTTTGCACATACTTNGGCAAAAGGATNCACCCGGATTATTTTNGCCNGAGGAC
ACAACCTCCAATTNANNAGNTTCTNGATACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGGGCTAAAGT
CTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTCAAAGCAGAACTTGNGTGTATATATTGGGGGAA
AGAAAATAGGTCTACTNTCTTAAAAAAAAAAAAAGCCTTGACCTACTTGAATGCNATGATG
NTAGGGNGCTTCAACNTCCTCAAATGCTTGATATCCGCCTCATTCTGGGTCTCTCACTTT
CTNGANGGCCACCTCTTCCGCCCGGAACCTG

Sequence 247

CGCCCCGGGCAGGTTNTTTTTTTTNGGGTTTNAACCCCCAGTTTTTAAACCCCCCNNNNN
CNNNNTTNGGGGNTTTTTTTNANTNCAANGGCCGAGGANNAAAAAAACNGGGGGAANA
AAAAAAACCAGANAAACNCACCCAGGCCTAACTTAAAAAAGGGAAAAANANGNAAAAA

Table 1

37/863

GGAACCNAAAAGGANAAAAGGGNCAAANAAAAAANAAAAANCCNAAAAACCCGGGAAAA
AAAAATCCAAAAANCCCCCCAAATNCAAAGCANAGGGAGGNAAAGGGGGANGGNAACNA
ANGCCNCNAAANAATCTAAAAAANGGNTTGGNNGGGGCAAANAGAAAGGAAAAANAGNCA
AAAAACGGACCAAAAANGGGNNGAANGGGGGGGGAAA

Sequence 248

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTTAACAGAAGT
CTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATAAACTACGCATTTTCAAAGAGTAGCAT
GTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTACCACAACTGCAAATTA
TTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATTCTCC
TACTTGATGTTTTTAAAGATTGAACTTTATTTCTGAAACATCAGGCTCTAAAAAATTCCA
TCATTAAGATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAATGGGAAA

Sequence 249

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTCGNANAGANGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTNACACT
CCTGGCCTNAAGCTGATCCTTCCACCTNAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGA
GCCACCATAACCAGCTGAAAAGNGATTTNTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCANANA
ANACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTNTGTAATTCCTCAACTCAAGTNGGGCATTACT
ATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACA
AGANAAACAGTCAGNGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTG
GTCAGGAACCAGATCTGCTATGCCCTTGGGAATAAGGNGGCCAAAATAAATTTTT

Sequence 250

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTGAAGGAGGGCTGGGAAAGCACAAGACAGGAAGAGTCTG
TGCCAAAAGACCCTGGATAGGAAGAAACACAAGAAAAAATTTATCCAAAGTCAAGATTGA
GTGGGAGCCCAGAGGAACGTTGCATTCAAATGACAAAGAATATGAAGCCGATAGGGATAA
AGTGAGTAACCCAAGGTCACAAGACAAGAGAGCTGGTCCAGGACAAGAAGTGGTGCTCA
TGTCAGGTTCTCTCTGCCACATCTTGAGAATACGTGCATCCTTTGAATTCTTGCCCTTTT
CAGTAGAAAGCATCGTGGGAAAACATACAGAG

Sequence 251

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAAAGAGGAGTGCTT
TGGACTTACAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGT
CTATGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACTTGAAGATGCTTCAAAT
TCAACCCGAGAAGGATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATGTCCG
CATGCTGGGGGCACTTTACATGAGGCTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAAGTACCT
GCCCC

Sequence 252

NGGGCGGCCGAGGTACAATGGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTNTGGCTGAAAGGA
ACCACATGGAGATCTNTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGT
TGGTTAATGAAGATATGTTGAGGGAATTTACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACA
CTGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTGTCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTT
TGCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTACAAACTGCTGTTTGCACAGGAAGCCTGCC
TTGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAACATCAAGCCTG
TTCCCTGGAAATCAATGACAGGGTTCTTTTTGT

Sequence 253

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGAAAATGTGAGAGCTCTGNTCACATCTGACAGG
TCTATTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTGTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAG
AAAGTTGTTCACTATTTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCTT
ATGGTGTCTCCACAGATACTATGTGGAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAA
TATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGAAGGATTGGGATTATTGGAGAAAAATNAG
GATNNCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGAATGTGCCTGTAGATCAA
TTGAAAAGA

Sequence 254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAAAGG
AAAAAAGAAAAAATCATATGGATCAAAGTAATTATAATCAACATTGTCAACTGAC
TTTATTAATCTTTTCAAATGAAGTAGCTGTAACTTTCTTTGCTGTCTCCATTAATTTGT
TGTTTTTAACATTAGCTAAGGTATAATGGAAAGAGAACAAAAAGAAGGGAGAACAAAAGA
AGGGGAAAGAAGAGAGCTAGGGCCTGCCTTCTCCTGGCTCTGTCACTTGCTAACGGTGTG
ACTTTGGACAGGGAGATGTCCCTCTAGGCCCTGGTGAATTAGGGAGCTTGGCAAANTAC

Table 1

38/863

CTGCCCC

Sequence 255

TACACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTT
GAGAAGGAAATACTGTNTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTT
CCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGA
ACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGGTCACCTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAA
GGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTCTTAAAACTCAAGACACAAGCATTATN
TTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAA
GAAAATTGGTCCTGAAATTGGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGATCCACTAAATCTACC
TTCCTGGAAACAGTAAACACTT

Sequence 256

GGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGATAAGGAACACAAGGCC
TGGGATAAAACAGGATCTTTTTTTTAAAACAAGCACAAATAGTGTCTGGACCAGAATACAA
AAATCACATCAATCTTTAGAACAAAATAAAGACCCGAAGGAACTGCAAGCAGACAACCTT
CTGGTGATGACCATTAGTCCCTTCTCGGTAGTTTTTGGAGAGTTTTTTTTTAAAAAAGTTT
GAGAAGCAATGATATAACTTAACAATTATGCAAAACAAGGTAGGGTGGGCAGTAGGAGAT
GGAAACAGAAGAGAACTATAAGCGTAACTGAGAGCCAGTTATAAACTTAATATTAAAA

Sequence 257

TTTCCCCTATAGGGCGNTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGNTTC
CCTCTCAGCGGGCCCGTTCCCCTGCATCTTTTTTACAACCTTAGGTTTATTCACTCCTACTG
CAGACAGTCTTTTTCCCATACTCTGGAAGACATGGGTGTAAACCACCATCAACCTTCCAT
AGCTCACACACAGGAAGGCATGGCCCTCTGCCCCACAAGCTTGTATAGGATATCCTGAGG
GAGGACCCCTCCTAGGCCCTCCTTAAGTCAGTTTTTCCCTCTATGTGGGCTGTCACTCCCA
CAACACCCACTATGTCTTGGGAAATTACCCTGAATCAAGTGGTTTTCACTAAGACTGATT
GGGATGGGAATGCAATTTCCAGCGAAGAGGTGGGTTTTGTATTGAGAAAGAAAAAGGT
TTAAAATACTATATTTCCATTCTACATGGGCTGTGGCTTTCTCAGTTTGTGTGAAGGCCA
AAAGAANAAAAANAAANNNNNAANNNNNNNGGTCCTGCCCC

Sequence 258

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAAGTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAAGTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCTTAGCTCTCCAAAACCTTGCTGTCTATGTCACTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTC

Sequence 259

GAATTNNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTCCTATATTTACGAGGACCTTA
CTACTTTTAAATCGCTGTCTGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTTCAGCGTGTTCTTATATG
CCCATTACTGAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCATTGTTTTCTCTCCA
GGAATTCACCTTGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCTTGATGCCTCCGAA
GTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGAGATGGCTAGAAGA
GTGACATCAATCAGCCACAACCTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGCAATGGTATCAGACT
TGATGCAGAGACTACCCGGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTTTAAAATGNAGTGAAAAATTCC
AAGTCACAGCCCCCAACACTGAACNTTAAAAGATCATTTTCATGTTTTG

Sequence 260

GCNGGGGCGGCCGAGGTACGCNTNGGGAGAACGTCNGAAAGCCCTGATTTNGCTGTTGTC
CTACAATCCTTTGTGGNTNCGAATTGGNCTAGAGACAACCTTATGGAGAACTCATATCTTT
GGAAGATAACAGTGATGTCACAGGNTGGCTATGTTTATTCTGAATCGCCTACTTTGGAA
TCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCCTCACCTGTATAGAGATGGTCA
TGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTAANTGTNGCTGGTCTGTTTTCTTGA
TTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGNCCTCTTCTGGAAAGATGCCGA
ATTCAAGGCTAGCAAAGAAATCCTTTNGGCTTTTTTCACGAGANTTCCTAAGTGGTGAAGG
NGACCTTTC

Sequence 261

CGAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCAGGTCATC
CACCTTNCCCTGTGAAGGGTCTCTCCCTCAGGGAGGTAGAGAAGATAATGTTAATCCCCT
CCTATCCAAGAAACAGGCTCCCACCAAGTGCCAAGTGCAGCTTTCAGTGAGCATGGCTTCC

Table 1

39/863

AGNGGGCATGTNTGCCTAGGAATCAGTAGTNCTATANCCACAAAACAGTCAAAGACCTGG
AACCCAATGGAACAGGT

Sequence 262

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACAATCTCAGCTCACTGCAACATCCACCTCCCA
GGTTCAAGTGATTCTTCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTCGACTACACACGCATGCCAC
CATGCCCAGCTAAGTTTTATATTTTTTTGTGGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCAGGC
TGGTTTCAAACCTCCTGAGCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGTCTACCAAAGTGCTAGGAT
GACAGGTGTGAGCCACCATGACTGGCCTATTTTTTGAGGAACAATTCCAGTCTGCTGAGG
ATCTTGCCTGTCTTCTTTATTAGAGTCTTTTAAAAGCTCCATTTAGCACAGATATATTT
TCATTTTGAATACCTGCACAATGGAGATCTTCAAAGTATCTCCACTTCTCTTTTATAAT
CTGGTTA

Sequence 263

CCGGGCAGGTACAACCTTCTATAATCTTAGTTATATGGTTTGTGTCTCTCTAAATTATAAA
GGGGAGAGTAATTACAATAGGTAGGTTAAACGGCAACAGCAAGAAGTGGTAGCTACTACA
AGCTTGAAAAAGGGAAGGAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCTTAAAATCCTAAGCTTTAG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTCGAGACCAGTCTGGGCAACATGG
TGAAACTCCATCTCTAAAAAAATGCAAAAATTGGCTGGGCCAGGAGGCTGAGGCAGGGA
CATCGATTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCACACCAGTGAACCCCA
G

Sequence 264

GCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAACAAGAAGCCCTATTCTTCANTCTGAATCTT
CTGTTAAAGAATTTGAGTTTNGAAGTTGCTAAAGCAATGCAGTGAACAGTGACAGCCTT
CTGACGTGCTCAAGAAAATAAGCCTTGCATATTAAGGGAGAACTTATTTCAACTTTTTCA
TAATCGTATTTAATGAAAACACTATTAAACCTTATAATAAATTACAATTTGGGTTTTGAA
ACACATGCCATCTTGTTTAAAGNTTATCTGCTGAAATATAGAAACAAAATCAGCANCAGAT
AGAACAACATAAATGATACA

Sequence 265

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGGGTGGTATGGAT
TGGCAGAGCCACTCAGGAACTGTCAATGACTTATACTTCTTGGGTCTGGGAACAAGCCA
GCTATGTTGCTACTGAATTGAGCAGCAATAGGAAATGAACTCGACTCCGAAGTTGCAGTT
CTAACCAAAAGACAAGAAGATCAATATTAGGAGAAGTGGGAAAAATAACAACCAGGGCAT
TGGAGATGAGAGAACGCTGGAAAAAGATTACTATTCTGGAAATCAGTCTCTTGAAGATGG
AATTATTGATCTAAGAGGAAGTGAGTACCTGCCCCGGGGGCGCTCGA

Sequence 266

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTTCTCTTTGTCTGGAATAAATTCC
TTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCTCACGTATTAGGATTGGGTTTAAAT
GTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGCTTTGATTATTTCC
CTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCACAT
ATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTTCACTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGA
AGCTCATGGAGCGTTTTCTTCTTTTCTGNGGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACC
AGAGAAC

Sequence 267

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAAATACAA
TTCTGCAAATNTATCTTTAGGGAGTTTATTTCTTGGGAGGATGATTCAAGAATATAGT
CACAGATATTTATTTTTGTCTACAGAGAAAATAATCATTTAAATGAAAACTTTTCCACT
CAACTGAATATGCACTCCACTTAGCACAGTGAGTGGCTGATGAGCACAAACACCCGCCACC
CCAGCAGGCTTACACGGCACTTACTATGTGCCAGGCACGGTTCCAAGAAAGGTCAGTAGT
TACATTGCCTCACACAATCCTCACAACAAAGTAGGTAATATTAACATCCCTCTTTTACAG
ATGGGAAAACCTGAGACATGAAAGAGGTTTAAAAGCTCACCCAA

Sequence 268

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAATTTTAATACCATTTATTCCACAGAGCAIA
CACCATATTATATTACTTACTTGTTTTTTTAAATGTCTGATACCCTGAAATATATTTAAAT
TCCTCAAAGGGGATGCATATTCCTTTGAATATGGGTCCACAGATGAGTTTCAGAGTGTCT
GAAGGACCCTTGACATTTTACGTAGAGACCTAGAAACACTTTCTAGGAACAGGGTCTGTA
ACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACCGGAGTCTCGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAG
TTGCAGTGGNCGGGGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCCGGGTTTCACGCCANT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCCAATCGATACTGGGTTTTAAAA

Table 1

40/863

Sequence 269

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGGACCACAGGCTTTAGTCGGTTTT
GCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATNGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTT
AGAACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGGGCATAATTGGTT
ATCATTCAGTCCTTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGG
CACATCTCAATGGCCCGTCAAAGCTGTGGTTTACTGTTTTTGATGCCACATGAAGCTAAA
GTTGTATATCCTTTCTCA

Sequence 270

AGATGGGGTTTCACCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGGCTTAGGAACTTTAAATAACACCCCTG
ANAAGTTACTGTAAGACACCCTTAGTCTGTGGAATGCCACCCATGAATGGACATGATTTT
TCTAGATCAGGACTTCTCTTTTCACCCATGGGCCACAGGCCACACTTGGAAGCTTTTG
GGAAGGAATTGTTTGAATCTGAAGCATGAATAGCCTGGAGT

Sequence 271

CCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGTAGTCTAAAACAATGTGACTTTACTACTTATT
CTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTTACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTTCAC
AGGGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTCCATACTAGTTTCAGCCTTAACAATGAGTTTTC
AACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGATGGTANAAATGCTTTAA
AATTACCTTTNGNAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAA

Sequence 272

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTGAAACTGAAT
TTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCAC
ACAAATTTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAG
TAGATGTATTTCAATTTCTCCATTTAGNTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATA
AAAAATGCATATTCCTTCTTCCCGCTCTATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGA
GGCGGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTTACTAGTCAATGGNGGNTCCCTCNGG
CTTTGGATGCANGATATACACAACATAGCATACTTCCAGGAGGATCACAGGATAGGCACC
AATG

Sequence 273

NCCNGGCGAATTGGGANTTNCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTACTTTTA
AAATCTGGCAACTAAANGCTGAAGTATGNTTTAAATTTAAACCAAATCCCCATNAACAT
ATAAAAAACAGCCCAGCCNGTTTCTTCCCCAAATTTGTCTGTTTATTCCATCGACTAATG
AAAGTCTCTGTTTCAGACTCCGAGATGCATATCTGTGAATTAGTGCTCAGTTTCCCCAAA
CTAAAGTTAACCTTCTTTTCTGCTCTCACTCTTCATTTGTCTTGTATCCTTCCATAAAA
CCCCAAATCCAGAAGCAATGATTAGGAACTGTAGACTCTAGTAAAAGTAATTTCACTAG
TGTCAGAGAAAGAGAAAGGTTACCCAATTAAGAAGCTAAGGCTTGGCATCAGAAACAGA
AGTTGTGAACATGACAAATAACATGAACAAATGGAGATGGAGAATGTTATTTAAGCCTAA
TGGGAATCGGTGCAAAATATGTCCACCTAGTACCT

Sequence 274

ACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTAGTGTCATTTCA
CCAAAGACAACCATAACTAGAACACTCCTTAGCTAGCATACCAAACCTTTTATAAAAACAG
AAATTCTGAGGCTAAAAGAAAGCTTTTACTATTTGACAATTGGTAGTTAAAATACCTAGT
TCCTATCTAGCCAAACAATATTTTAAAGAGTATTTGAGAATGCACATTCCTTCAACACCA
TCATCACAGATCACAGAAACCATGGTATCTAGGCACCAGAGACTCATAAAAAGAATGGTA
AATCATTCAGAGAGCCTTATTTTGAATAGGAACCGTTCATGCCGATGATATCCTGAAATG
ATTTAGAGTATGTGATAATGCTGGCATGTAGTTAAGAAGCCTGGAGAGGAGATAAAGG

Sequence 275

CGCGGTGGCGGCCCGCCGGNCAGGTACAAGGAAGACTGGCTGAAGNTTANTTTGAGAACA
AAGCAGGTCTACAGAGGAAGGAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACGGGTGAAATGGGA
AAGTAGCTCTGGCTCCCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGGGTTATTA
GAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAAGCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTAC
TCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTATAATTTAACCATTCTCTACTTT
GAGAGCATGTAGGTTATTTTAAATTTTTT

Sequence 276

AGGTACAAGTGCTCATGGGTGGCATCAGGAAATAATGAGACCTTTCTCTCAAGATTTTCT
ACATATTTAGGTTCTGTACATCAAGGATGCTGATATTTAAATATAAACCTTTTTAGAAT
GTATTTGACAGAATTCGGGGCATGAGGCAATATATCATAGCGCTTTAAGAGCATGGGCT

Table 1

41/863

CAGGAACCAGACTGCCAGGGTTAAAGCAAACCTATGAGTTGTGTGACTCTCTTGGCTTCT
GTTTTCTTACTTGTGAAGATAGGTGTCTCAAGGTGTGTTTTAAGGAGACCATGGATCGGT
GCTCTTAGGACAGTGTCTGGTGACAGTGAATGCTCTGTAAGCAGCCACCGTGGTTCTGG
Sequence 277

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCTCTCTGGAGTTAATTTTTTCACATTCAGNGATTT
TTGGTGACCCTTTCAACCCCAACAATGTGAGACAGGTGAGAGAGGCCTTGCTTTTTATAG
TGGGCTGGATATAAATAAATAAGGTGAGACTCAGCTTTATTTGNTTTTAATGTAGACCAT
GGTTTGGATAACCTTCATATGTCAAGCAGAAAATATTGTAGACATTTAAAAAATATCCAT
GGGTATGTTCTTTGTTTCCTTGTGCAAGCCTTTAAAGGATTAC

Sequence 278

GCGAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACTTTTTTTTTTTTTGTTTT
TAAGATNTAGGGTCTCATGGTATTACCCAGGCTGCTACACAGTAGCTATTCACAGGGACA
ATGCCACTACTGATCAGCACGGGAGTTTGAACCTGCTCCCTTATATTTTATTATAAATAT
TAACTAAAATGGGCTCAAACCTGTCCGTCTGTCCCTATGTTTCTCAGNNGATGCTACCACG
CACCTTCTTCTGGGCTGCTGGCCATGAAGCCACATGCATCCACCTGGGCAGTTACTGGT
GGCCTGTTTCCCCTGCAGGGACAGAGAGGCCACAACCTGAGATTGCCCACTGTCCTGAG
CTTTAGAATGTTGCCAGTTATAGACACGCAAACAATGCCGGGATGAACTTGTCAGTACCT

Sequence 279

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGAGTT
TGTTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCTTTCTCC
AGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGT
GTTCCAAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGACA
TGA CTCTAAGTAACCTCTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATCTTGTAACC
CTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTAAGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAAAGGTTTGG
TGTTTTTTAAGCTTGTGAGATTCTCCGGTGTGACAATAACAAAGCCTCTTCTAGGTCTTT
CTGTGACCTTGCACACAGTCATGGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGGGATTATAAA
TTTCAT

Sequence 280

CCGGGCAGGTACACTGGAGACTCTCTGTTGTCCCCCTTTTGATGGGGTGGTTTTNNGGGAG
CTACTCTTGCTGCCCAGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGT
GAGCAGAATTCAAACTCAAGTATGGTTTGAATGTGCATTGCTGTACATTATTGCAAAA
TCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGGAGGAAAACAATGGAGTGAGTTTT
GTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGGAGAATTTATATA
CTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGCT
GCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGNCATAT
TTTGGTGTAAACATAAGTATCCTGNGATAGTCAGTTTTAAATCAGGAAGTATGAAGTTCT
CCTCCTGCCCTTTGGTCTTTTTTAAAAAATAGTTNNGGCTATTCTGGGTCCCTTGATTTCC
ATATGAAATTTAAGAATNAATGCCAATTTCTGCAAGAAAAAAAAGCCATCTTGGAATTT
TGAAANGGGATTGATCTNGNCCTNGN

Sequence 281

GCGGCCGCCCGGGCAGTNCGCGGGGATGTTACCCCAACACANTTTGACCGCTCAGAGCTG
TAATGCATCAANCATTGACCACATGCTTCCATGNNTAAACATTAGGAATAAAGGCAAAGCA
CTAAGTTATTCGAAAGTTTAATTATATCAATACTTGCTATTCAAAACATTTAAATTTATT
TTAATGCAAATAATTACACTCAATATAATTTTAAATCTTCAAGAAGCAATCTCCTACTAC
TTTTATCCTACATACAAATAAATTATCCAATTATTTTAACTTTGGATTATTCTCTATAAT
GAACACTCTGAATAATTTAACTCATGACAGGGATTCATACAATTAACCCTTTTAAACATT
TGGCTTATAGNTTANATCACATTTGGATTACCCCTTTTTATCAAGAATCTCAAGTAGCCA
CCC

Sequence 282

AGGTACTTTTAAGACAGACCTTACCTGTGACTCTTTNNAATTTTTTCAGNTCCATTTGGTA
ATTCANAAACATCATGTGACCAGTNGACCTTTCAGNGCTTTTTTGGAAGGATATTGGCCAC
TTTTATNAGCTTTATACACACAAAGTGCCCATTTTACCGNCGNNTCCATTTTNGCATT
TGCNTGAGGACTTATGTTTTTGGTGGCACCTGTNTNGCCTTNTACATTCATTTCTTCCT
TCACCAGCCTTAAANCGGANACGATAGGGAAAGGGATGAGAGCCTCCCTGGGTATCANTT
TTNTTTATGGCTNGANAAAAAGAANTNTACCCACCTTNTATCTGCTNTTCTNANACTTT
TTTGGGAAGTGG

Sequence 283

Table 1

42/863

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGAAGAAAATAAAGAGTTTAGACCCCAA
TCCAGCCCTCATTCCTCAATAATATGGTGTCTGTAAAGTTAAACAAATTATTTCCGGG
TCACAGGACAGGTGGCACTAAGTTTTTGGATTGGTGGCAAAAAGGATCTGAGCCACTATC
TGATGATGAACAGGAACAGAGGGCAGTGCTTTTAAACGTTAATCACAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGCGAGAGAATTGCCTGAGGGCTGGATTTTGAGACTAGCCTGGGCAGCATAATAG
GGCCCCATCTCTTAAAAAAAAAAAAAGCCAAGCATGGTAGTGCATTCCTATAGTCCCAGC
TACTAGGGAGAGACTGAAGTGGGAA

Sequence 284

CTTTTTGATCCCATGTTTATTCTTTAAACTGGTGGTCTCTGAACTGGTAAATACCA
CTGGAGCTATCAAGAAAGATCATTTAGTGTTCAGATGAAAATGCTGGAATTCTTTTCT
AATNATAATTTTCATCTAGAACAGATACAAAAGACACTTAACTCTATTAATGTTTACAACA
CAGATGGTTTCTGGCATCCTTCCTCTATTGAAAGTCAGAAGTTGGGTGTCA

Sequence 285

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAGTAATCTT
TTAAATATATAAGGTATTAGCATTAATAATCTAATAGTAAAATCTGTTGGTTTATTTTTT
GCTTAGTCCTTGAAAGTTGGTGTGGTTTGTCTGAAAAAANAGAAGAAGATTAAAAAT
TATCTTAATGATCATAACTCTGGGTGGCCCCCTGTTGGGGAGGCTCACCAGGCTGGGGTCT
GGCTCTTGGCAAANCCCCANCNCTCTGTGACCTTG

Sequence 286

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAAATTTTCACGACCATGCTTTTTCCNATTATAAC
ATTTTCATAATCTCTTCCTTGTTTTGTCCCTGCACCTCTACCTCCATTAACCAGGTCTCAT
CAAGTTGTGACATAAGCCAGGTTTCATCAAGTTGTGACAGGTGACAGAGGCGTCACATGA
CAGGGGACCTGATTAGGAAATCCATATCCTCATAGGATGCACTTTAACATCTTCTTGAGC
TGTCTTGATATTTTGAGACATACGGCAAAGATTCCATATACTGTTCCAGTGACCAGTGAC
CTTGAGAACATATTTAAACTATAGATTTCTGTGCCCCACCCA

Sequence 287

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTAAGACCCCTG
AATGTATATAATTATTTACCAAACCCCAAACAAACAAATCCCAACATTCTGTTAGCGT
AGGTGATCCTCTGTAAATAATTGTAAGCTTTGGGATTTAACGGAAGTTGACGGTGACTT
CTGACCTTACTACGCTTCCAACCTACTGACTTAGCCAAACTCCTCAAGTTTACAGAGGTGA
AAGCCCAAGAAATCTTTTATTTCTATACTCCTAATGACTTTAATTTTCTGCCTTGTTTCT
TACAGGATCTTAATAAATATCCATTTGTCTTACCAGAAGCTNGCATCCTGGGTTGTATGG
AAAGAATTCAAAGATTTCATGACTTGGATGTCATGTNGGAAACCAAAATACATAATATCT
GTCCAGTAGGTT

Sequence 288

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTCTGCAGTCCATAAAGTTAGGCTGGACTGAG
GCCTATCATTTGATGGATTGAAGCTGTCATCCAGCTTCCCCCTGGTGCTGGGAAGTGGGTGT
GTCTCCTTACCCCTGTAGGGTTGGGCTGGCCTTCGAGTGGCAGAAATGCCAGCTATACTG
ACCCACAGCTCACACAGACGACACCATGTCTTCAAGCCAGTATGACAGGGGTATTGT
CCCACGTTTCAGGTGGGAAGACAGATGCATGATGAACTGTTATAATAATACCAGCTGCTG
ATCACAGAGCACTGACTAAGTGACAGGAACCATGCCAAGGGCACTACTAGGTCATCCTCT
CAAGAAATNCTCATCACAACACCATGAGGTAGGGAATCAATCATCCACATTTACAGATG
AGGCTCCAAAGAAGGTAAAATGACT

Sequence 289

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCTGCTACTAAATAAAAACACCAGGAATGGGT
AGTTTTTGTGTTCTTAACCCAAAGGAAGAAAGAGCCCTTCTCTGAATGGTTTTTGTGT
TTAGTTAAGAAAATGCCAACTGACCAATGTCCCAGAAACCAAATGGGTGTAGAGCCCTAG
CATGCTTCATTTCAACACCTTTCACAAACAGTAGTTTTTGGCACTTTGCCTACCAAGCTGT
GAGCTAGGCAACTTTCCCTTATATTTTGTGTGCCTCTGAAAACATCTCCAGAATTCAAA
TGACGATTTTTTGACATAAGTTATCCCTTCTCCCTCTGATTGCAAGGGCAGCATCACTC
TTTCTGCCATGCATAAGTCAACATTTGGAGTCAATAGCCCTCTTGTTACCT

Sequence 290

AGTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCCAAAAGAAAAGGTCCAAGAACTAAATCC
TGAATAACTCAAATTTTAAAAGTGGGCATAAGAGAAATAACCAGAAAAAGAGAAAGCCAA
AGAGTAGGGGGGAAAAAATCAGGAGACTGGGGGAGTCCTGAAGCCCAGTAAAGAAAGCGCA
TGATGGAAAAAGTGTCAAATGTGTCAAAAAAAGCTGCTATTAGGTCAATG
AAGGTGAGAAACATAAGCTGACCACTGGATTTGGCAACATGGANATAACTGGTGAAGTTG

Table 1

43/863

AAAAGTAGCGTGATGGAAAANAGTGTCNAATGTGTTCAAAAAACGCTGNTTTTANGGTCA
ATGAAAGGTGGAGAAAATATNAGCTNCCCATTGGGATTTGGCGGCATGGAGATAATTTGG
TGCACCTTGAAAAAC

Sequence 291

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGAAATGCAGGAAGA
AAATTATTTGCCCAGATACTGCAAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTT
TTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGAGGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATA
AGCAGAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAATCATGATGCATTCAACC
TTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATTAAATG
ACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTA
TAAGGGATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGGATGGNAGAAAAAAG
GGGAAAATGCTGGATTTAAAGTTA

Sequence 292

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGTCTGAATGT
CTGTGTCTCAGAATGGGATTAGTGACCTTATAAATGAGGGAGCTTGTTTGTCCCTTCCAC
TACATGAGGTTACAGCAAAAAGATGGCTGTCTATGAACCAGCAAGTAGGNCCTTTGNCAG
ACCCAAATCTTCAAACCTGATCTTTGACTTTTCATCTNCACCAANTTTANAAATNAA
NTANCTNGTGGTTANTCAACCACTCAGTTAATGGNTTTTTTTTGTATAGCAGCCTGANCT
AAAACACCAGGTTAGNTCTTAAGGCATANNTACAATTTAAAGTCTTTCCATGCTCAGAAT
CTCCATCTGCTGGCCAGATTAAANNGGGTTCGCAACTTGTAATCCTG

Sequence 293

CCGGGCAGGTACATATATACAATATAGCAAATATATGAATAGCATGCTTGTAAGTCCAG
GATCCTAAAACAGGCCAATAAGAACTAAAACAAATGAAAAAGCAGAACACATTTTAAA
GGAAAAATCACCCACTCATTGAAGATCTCACTTCCTACTGCCCCCAGGAAATTCAAATAG
TGGCAAGCAATATGTAAGAAGAAACAGAGACAGAACAAGATCTGAGGCTCCAAGCAAAAC
AGTCCTGCATGTCATCTCTCCTCTTATAAAGTAGTAACCTTACATGAACAGATAT
GTAGATGCTGAGTAGCCACAACCTGAGAACTCATCCTTAATC

Sequence 294

CGGGCGAATTGGATTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGTATTGTATTG
TTTGTTCACAGGATTATTGTGAATNGACTTAACTCCATGAGAAAAAGTGTGTGAATC
CAAATCACATGTATAAGATCAGCCTGACTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCAGCAC
TCTGGGAGGCTGAGACAGGAGGATCACTCGAGCCCAGGAGTTCAAGACCCGCTGGGCAA
CACAGTGAAACCCTGTTTCTACCAAAGTTTAAAAACTAGCCAGACATGTGCCTGTAGTC
CTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGAAGGATAACCTGAGCCCAGGAGTTGGAGGTTACAG
TAGCTTATGATTGTGCCACTGTATTCCAGCCTGGTTGATAGAGCAAGACCCCGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAGAGAAGTCCTGCCCG

Sequence 295

AGGTACTTGCTGAAACACAGAGCAAGGAAACGTTATTTCAATAAATCAATTTTATGCAGC
TTTAAAGTTTAGAACCTTAGAGATGTTGAGCTGGAAAGTATACCAACAACCATTTTGTCT
TTCATTTTACAGAGGGGAAAAGTTGAGGACTGGGGAAGTTAAATGATTAATCTCAGGTCAC
AAAGCTATTTTGGTAAAGGATCAAATCTCATGTTTCTTCTGCATAATCCTTTTCTCCTC
TTATCCACTGTCACTAAAACGAGTCAAAAAGTCCATTAGATCTAAAAGAAATAAGACACT
TTAAATCATGTTTAAACAGGAGGAAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCCA
C

Sequence 296

CTNCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATTTTGTCTA
TTGGCTAAAATGCCATTATATTTACTTTTTNGCAACCACTTCATTATTTATANCACCAAG
AATAATTCTAAATCCTTTCTCCCTGAATTTATCCCTCTCTCTTCCAAAGACCTGGTCTC
ATTTATAGACCACAATCTACAAACATCTGCCCCAAATAAGCTACGCCCATTAATCCATTT
CTCACGAGAGTCCCTGGAAAGTAACAAGGCACCTAAATGACACTGAAAGATAAAATCCTT
ATTTTATCCTATCATTTATTTTAGAACGTGAGTTATATCATTTTTTTTACTCTAAATGAACC
ACCCAAACATTTTTTAAGAAAAAAGCACTTCATATGTTTATATATCCAACCGGGACAGACA
TTACAATTTACACTATCATTTTGTCTGTACACTGTTTAGAAACATTTTCCATAGAAGATA
ACCCCTGAAAACCTTCTGTATAAATAAATACTAGCAGACCCTCTGCACTTCTATTTATGT
TCAAGTTTACTGAGACTCAGTGCAAAGCTATCTTGCTTTTAAACAAAGCACTCATAGGAT
AACAAGTACCT

Sequence 297

Table 1

44/863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGTGTTTATTG
GGCACGTGTTGACAGGAGCTTCAGTCTCAGAAGAAGGATAGGAAATTGCTCTCAGACTCT
GAACCCTAAGATGTGCTGCTATGTTACATTTCTGCCCTAATCCTGATGGTTTCTCCTGC
TCAATGAAGAGCACCTTTACCAAGTAGTCACCTGAGTATTAGGGCTAGAGGAGGTCCGAG
GGTATGACAGCTTCCCATTTTATGAGACGAGATTTGTCTGGAGATAAAATGAGCATGTGG
TGTTTGGCAGGGCTGCATGTGTAGGTGGTAGCCATCGCTCATGATGTTTCATGGTCTT

Sequence 298

AGGTACCCAGGGACCAACAGGGAGGCCCGAGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGATCAGTGAGT
AGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAG
GCTTTGGGGGAGGAAGAGGAANAGAAAAAAATTAATAATTAAGAAAGNATTTTAA
AAAGGGTTCCTGGCTGTTCTTATTCTANNAGGGATGGGGGTNGCCATTGNAAGGGGCN
CCTNGGGTGNCAAGGGGTGAACCAGGGCCCCCTGGTCTTAATGGTTACCCGGGCCCTNCC
CANCCATCCAAATTGGGGCCANTGGTTGGGCCTTGGGGACTTCTTCTAAAAAGGCCAAT
TCTTGGTTGAAAAGGGGAACNTTGGCNAAACCAANAACCTTGGCCACCAAAAAAGGTTG
GTTCNTAACCAAGGAACCNCCCAAGGCCCC

Sequence 299

CCGGGCAGGTACTTCTTTAGGGCTGGTTAATTGGTTCAAATAATTTTAAATTCCTTTCT
AGTATCTTCTCAAGTTGAAAAATATACATACAGTCCTCCTTACCTTACTCTGTATTTA
TATTACCCATAACTAGCAAGAAGTTCTTGTCTAGATTTTGTGTTTGTAGTTATAACA
GAGTAACATAACCATTTAATTACAATTTTAGCCAGAAAAGTCCCCACTATTTTACTAACT
TGTTAAAAGATATCTATATAAATTGCCTGGCCTTATATT

Sequence 300

ANAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGGAATGGA
GAACTTAGGTTGGTTACCTGAGAGAGAGTTACATCTACTGAACAATTAAGTGCTCCTCAT
CACGAAAGAAAAGGAAAGAATGCGGACTGAATCCTGTGCCCTGAAAGTCGAATCAGCATA
TACCTGCTGTTTCTATGTCACCAAGAGGCTGATTCCAGGTCCAATGCAGAGACGATGACC
ACTAGGGGTCAGACTTTTTACATTACTCCTCTTGAAAGAAGGAACCCAAGTCTTGGATTT
TTTAACTGGGGAAAACTAGAGAGGTCCGTCTATCCTGCATCTGGCCGGCCCATGTGTAA
ACAGAATGAANAGTCAGCATGGGGAAAGAATCTGAATGCCCCCG

Sequence 301

CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCATC
ACTTTTNTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTGAA
ACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCAACTG
CAAAATATAGTGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATG
ATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTAGTTCTACCCTTACTAGAAAGATGCCTTTGAAC
AAGTCTCAATTTCTGAATCTTCATTTGNTGCNCTGTAAATGGGGTCATATTATCTCACA
AAGNTGNCACAATAATTAATGAGATCTTGTCTTCTAAAGTCACCCGACCTATATTAAG
NGNGAAATCATTTTTTCTTTCC

Sequence 302

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTCCTAGC
CATCCAATTAAAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGACAGGGAATGGGATCTAC
ACAGCCCATAACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTTGGTGTTCATCATTCCTCAAAGC
CATTTCTGGACCATTTCTCCTCTAGCCCCTTATAAAATGCTTGTTACCTGAGCTCAA
TCAACACTATCACCTTTTACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCC
CTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATATCAGGTCCTCCTCACCACCTNAAAGTTTGCCAT
TTAACAAGCTTTGGATCCTTTCTCTTTGACCTCAATTATCACCCAGGCAAGGTTCTT
TTCCAATTCTTNATCCTTTGGTTTAA

Sequence 303

AGGTACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCAATAAAAAAGTAGTCTT
ACTATCCTTTTGTGTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTTCATTTAT
TTATCTATATACTTATTTATATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGAC
CTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCATGAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTC
ACAGTAAATATTTCTCAATACATTTGTTGATTAAAGTGAAGGTGATAGAACTGACAGGG
ACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTGA

Sequence 304

ATTTGATGATATAGCTAAAAGCACATAAAAAATTCTAAATCAATATCTATNTTTCATTTA
ACAGCAGAATACTATTTGAGGAAGATGCCCAAGCATTCACAAATTCAGAGGTCTGCAGT

Table 1

45/863

ATTTTACCCATTGCACCATATGACTGAGATGTATNCCATAGACTTTGTCCCTAAAGTTC
TGCCAGGAGCATTTACTTGGCCTTAAATCCTCAGTGGATAAAGTNGNCTACTTATTGCTA
GATGGGAGAGGCTGATTACCTTCACCTGCCCTTCTTGATACATTGATTTGAGTACTCTNTA
CAGTTATCAGTTTNCAATTTTTTGGACTATCTTAATGCATGGTTATTGGT

Sequence 305

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGGTTTTATAATCTTACAGCCTTCTTTCTGGGGCTC
TTAGAACTGACCAGAACTAGGAACTGAAGGCCAGCCTTTTCTTAAATATACAGCATGACA
GTATGACCATCCAACCTTCTTAAAGGTGTTGTTTATCTATGGTCTAGGTCAGCTACCGGTT
TGCCCTGCATGTTTGACATCACAGATATAACACGCCACCTGGACTACTTCCTTCTTCAGG
GCCTTTTAAGACTCTTCAGAGGAAGGCCAGCTCCTATTGGCTCTGCAAATCCACTTTACA
GTGCCAGTGCCCAAGGCTGTAAGCCCTGGAGCTTGGAGAGAAATTTGGAAGAAAAGCAAG
AGAAACAGCAACCAAATTTGTCTTAGAATGTAGAATGTCTTTGGGGTTGTTTTCTCTTTTC

Sequence 306

NCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACAGGTCCCCTAA
TGGCAGGCACGGTTGTAGTGACCACACTTTCAGCTTTGGCTGGGACAGCCTAGCTTTTG
CCTATTGTCCTAGGACGGTCATTAATACAGCCTCTTTTCACTCTCCTAGTGCGTGGATTT
GGACCATCACCTATATATACAATATGGTCACTGTTTTTAAAGTGGTAGCAAAGAGAGAGT
CATGAGTGAGAGATGAATCCACACCAAGGAGGTTGAGAAACAGTTACATTTAAGGCCAC
CGTAGCCCTTCTGCCAGTCACTTAAGCTCCTCTCTCCTCCTAGATAGGTCTACATTTTGT
CTTTANGGGTAGGGGGCAATGATCCAACAGCCCCCTCAGAAAAAAATCGTGTGCCATTG
GGTGCTTTCCAAG

Sequence 307

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGTATTTCAAAGCTGACATTTNNTTCCCAAAA
TGTGCACCTGTGAACACTGCAAAAAGTCAAGTGCAATGCACCTGCAGGTCATGAAATT
TTGAGGTTTTGTGCATTGTAAAATCCTGGAGCGATTATATATTAGTCATAATTTCAATGA
AAAAGTAACGCCAGCAGCCTTGAGTATTGGCCTGAATGTAATGCTAAATGATGTGCGTCC
AGGGAAGTGTGCTTTTTTAAGCGATGGCTTTTTGTGAGTAGCTGCTGTGACTGAAATGAA
GTTACAACCTCAATACCTCTGTGCGAAGCAGTATCAGGAATTCTCTGCCCTTTGGCAGA
GCTCTGCCTTTCTCGTTCTTTTCAAGATGTAAGACAGCCCAAATCTCTGACATGAAGCCAG
TTTANA

Sequence 308

ATAGGGCGAATTGGACTCCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACCATTCTTATCTCANAATGCT
GTAAACCATCAGTANAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTGAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAACAAGA
ANATNTTATTGNAAAAATGGANATTNCCCAACCAGTTTCATA

Sequence 309

ACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGGTCATTTT
ATTTTCATTCATTTAAGTCATTTAATTTTTTAAATCAAGTGGATAAAAACAAATAAATGT
GGCTTTGATAATAATTTTGACTTGCCAAATGCCTCTTTTCCATTGACCCCTGGAGCTGTT
CAGTGTGTGAGCCCTACCATGTGTTAGGGCCACATCTCTTTTTCTCACAAAGGGAACT
GGCCACGAGGTGGGAGTCATAGGAGCGTTGGCTTATGAATGATGAATAGGGTAGAGTTGG
CCATAGTGATCACAAATCAGATCTGCAATATTCTGCTATTTATATACTGAACCCAGCATC
ATATTAAGTGAGAATTTCAATTCATAAGCGCGCATTTCTCATTACATTCCAAAAATCAGAC
CATGAAAAAACAGCTTTGGGAAACATTTGAGAGACTGTTGCTTGAGTACCTGCCCGGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATNCCCCGGGCTGC

Sequence 310

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTACCACTCAA
TTTTTTAAATTCAGATACCAAACAAAGGACAATATATCAGCTGTCAAATAGCACATAAA
AGTGTGTTTATCATCATTAGTCATCAGCAAAATGCAATTTAAAGCACAAATGAGATACCA
CTAAACACCCACTAGAATGACTAAAATTAACAAACACAAACATGTTCAAGGCTGCAGCGAG
CTTTTGATCACACCACTGCACTCCAACCTAGGAAACAAAGTGAGACCCTGTCTCTTTAAA
AAAAAAAGATGAACACCAAATGTAAAGATCCAGACCTACCAAATTTCTCACACACTGNTG
CTGGGGAATGTAAAATGGCACAACCACCAGGGGAAAAGGGTTTGGACAGGGTCTTAAACA
CTTAATCCTATGTCTACCCT

Sequence 311

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGTATCA
ACATTTGAAAACCTGGGGAATTACTAATATTACTGTAGCGATAAAATGGAATTTTGATG

Table 1

46/863

ATACAGACAATAGTCCACAGAGAATTATGACTNAAAATTTATTCTTTCCTACCAACCATT
TTAAGTTAGTTTGCCATCTTATGTTGGTGCTCTTGGAGGCTTACAAATTATTATTATTG
AGACAGGATCTCCCTCTGTCACCCGGGTGGACTGCGATCACGGCTCACTGCAGCCTTGAG
CTCCTGGTCTNAGGTGATCCTCTAGAGTAGCCAAGAACCACAGGCGTGAGCCACAGCGCC
TGGCCAGGAAGCTTACAGATTATTAATGAACTTTTGTTAANAACCCTTTTACCTTACTG
ACANCCAGAAAAAGTAATTTCACTGGTTTGGGGGAATTAAA

Sequence 312

AGGTACTTTGATNTTTAGGGAATAAACACTCCTTAGCTGGACAGCAACACAAATAACTCT
TAAATGAACTGCGTCTGTTACACACACACAGGCACGCATAGAGTTTCAATGGGGTTTATT
GAAATAAAGTGGCCTCTACACTGAAGAATTGTAAGGACTGTATTCTATCCATTTCTGT
TACTTCTCCATTTATTTGTATTCATAGGTAAGGTTTACTAGCACATCATTAAGATACTGT
AAAACAGCATTAATAATCCTACCTTTTAATTTCTCAGGTAAGCGCCTCTCTTGTCTTAGC
AATGCCTCGGTTCTCAGGCCTTGTTTATCTTTCTCT

Sequence 313

CCGGGCAGGTACTGCCAGCAGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGTGACCCATATCTGCAGTGGG
AATGAAGCTGAAGTTGATACTGCCTTAGATGTCCTTCTAGAGTTGGTAGTGTTAAACCCA
TCTGCTATGATGATGAATGCTGTCTTTGTAAAGGGCATTTTAGATTATCTGGATAACATA
CCCCCTCAGCAAATACNAAAACCTCTTCTATGTTCTCAGCACACTGGCATTTAGCAAACAG
AATGAAGCCAGCAGCCACATCCAGGATGACATGCACCTGGTGATAAGAAAGCAGCTCTCT
AGCACCGTATTCAAGTACCT

Sequence 314

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGNCCNGGGACNAAGGTGNAATTGGGGTTTATATG
TAATTACAGGTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGTTCCAGAAATTGTTGTTT
CCTTTCTAAATCTCTAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCATCAGGAT
TTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGCAAGCCACT
TTCTCTGAGTGATTCTTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATGTTATTTCC
TCCATGAAACACTACTTCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCATTCTTCCAGACATAA
AAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCCTAATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCA
GTCATTCCAGAACTGGTAAAT

Sequence 315

AGGTACTGACACTCATTCAAGATTGGAAGGATGGAGGGGAATCCNTTCTTTTTTTNNGAG
ANGAAACATCTGGCATGCTGAAAGACTGAGGCAGGAAGCTAGGAAGGGAACTCTTTA
NAGAAGTAATATTTTAGGTCAGGCACGNANCTTGTGCAAAGCCCAGGANGAAAAGGGGGA
AAGAGAAAGTGGGTGGGAGGGAGAAATGAGAAAAACGGNNGGGGGACAGAAAAAATTGCAN
GTCACNNGGCAAGAGACTGGTGGACTGGAACTGGCAAGGCANCGGATATTGAAGCANGTC
TTGNNTGACACACTAANNTTGCCCTTAATCTTATGGGCCATGGGGAGCAACTAAAGGTGG
CTGTCCTGCCCCGGGCGG

Sequence 316

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGA
GGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGG

Sequence 317

CCGGGCAGGTACGTGCAGCTGCATCCTTGCCCATTGACGGTGAGATTATATTGGCAACTT
TGAAAAACCAAATATTATTGAAATACTGACCCATTTTCCCTTTACAATAACATCTTTGGC
TGGGATAATTTTACCCACCTATAATTCTCGAAGAAAAATGACTTCAATTATGTCACAAAA
TTTAAAAAATCTTAGGATTGGAAGAGACATTAAAGAGCAATTCCGAGCCTAGCACAGTGG
CTCATTCTTGTAATCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGCTAATTTGCTTGAGGCTGG
GAGCTCAAGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTCTACTAAAAACAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 318

NTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAAATGAATGGAGATG
TTGGANTTAGAATACAGGTAGGCAAGGTAATCANAGACATAGAAAGCATTGGGAAAGCCA
CTGCTCCCCAAGAAGTCATATGACCTGTGGGATCTCTAGAGGGGACCTCAAGAGAATGGT
GTGTGTCAGGCACTGCACTAGTGACTTTATGTAGATTGCTTCATTTGTTCTTGCCAACAG

Table 1

47/863

CCCACTGAAATAAGTATTAAAATTCTGTGCCCAGTGAAGAAACAGAGAGGGTGTGTTGTGA
TGCTCGGAAACCAATAATATTGTGTGTAGCTCTCAACTCAAGTTCAGGGTATGCTGACAC
CTTGCCATTTGTCTCCTCAAATGGT

Sequence 319

CNGTGGCGGCCGAGGTACGCGNNACGTGCATTCCNCTCTAGNTTANTTTNTTGAGTAATG
AGTGGTATGATACCATAGCTTTAAAAGGNATATTNATGCAAATGATCTCAAGTTTAAATT
TCCAGTTCAGATCTTCTCTCCATATTCCAGGCTTATAGCTTAACTGCCGTCTTGACTTCT
CTACCTGTAAAATTTAACGTTCAAGTGCTACACTCAGGCTGGACATGGAGGCTCGCGCCTG
TAATCCCAGCTACACTGGAGGCTGAGTCAGGAGAATCACTTGAACGTGGGAGGCAGAGGT
TGCANCGAGGGGAGATCGC

Sequence 320

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTT
CTATTCCAGTAAGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATT
TACGCATTTGACCCTGAAAAATGTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTG
GAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANGTACCTCGGCCGCTNTAGAACTAGNGGATCC

Sequence 321

CNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAAATAAACTAGGTG
TCTAATGTAACCTAAAATACAGAGAAGGACATATGAGAACAGAAGTAAAAATAGCCAAGT
AAAGGAAAGCAAAATAAGAAATAGAAGTCAATAGGGAAAGTGATAGATACAGAAGTTAG
GCAAAGATAAGCATGTCTACACGTGTGT

Sequence 322

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAACTTG
GCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTC
ATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAAA
TCTACATCGTTGAAGAGATGGGNTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTC
ATA

Sequence 323

GAAAGCTAGACAGATCTGATGCTAGCCAAGCATTTTAGCCATCAGTAATGTTTACTACTN
GGCACAGAGTNGGTATTTCTAATAAATTTTAAAATAACACTATGCGATATCCAGTANAA
AATAATATATTCAAATCTACTTTAANGCATTTACATCANAATATCACANCCCATGTAA
AAATTACCCANGGTTACTGACTACTGAAAATTAGCATTTCCCTATGTTTTTGTCTCC
ACTCTAGTTCCCTTACATTANATGTTATTACTCCACACTTTAAACCTCTAGNGCTGGNG
AGACTTACAAGTAAGGA

Sequence 324

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCTGATGTGCCATGAAGGGAGACNTTTTTTTCAGTG
CTAGACCTTAAGGGCCCTTCCAGTATCAAGGATACATGTCACCTCTTGGAAGGGGACAAG
AAGAAAAGACACAACCCCTGACCCCTGCACTCACAAACACGAAGACCACTCCACACTGGG
GCACTCAGAAAAAGCATAACAGGGACCTTTAAGACGAAGCTAAGGTCCTGAGCCACCAAG
TGCAATGTTTGATGGTTTGTGAGACTGTTTTTTGGTCTAGGTGGTTGATCCTGGTGTTTG
TGGAGAGGCACACGGTTGAGGTTAANAGCCGGAGTGCTGGAGCAGACTCCCTGGTTTGAA
TCCTGGCCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 325

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCAATCCCTATCAAATCCAAGATGGCTTTTTTTTTT
CTTGCAAGAAATTGGCAATTAATCTTAAAATTCATATGGAAATACAAGGGACCCAGAATAG
CCAAACTAATTTTAAAAAAGAACAAAGGGACAGGAGGAGAACTCATACTTCCTGATTTAA
AATTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAATATGACTCTGACATAAAAATTATT
TCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAACAGAGAAAAAGCTCTG
TCTATCCTTTCCCTTTTCTTTATTTATATGGGGCAGTATATAAATTCTCCTTTACACACC
GGGGTCTCTGGACCCTTATCAGCCCAGAGCAATTCACAAAACCTCACTCCATTGTTTTCTT
CCCACATACAGGCAGTCCCTGACTTAGGATTTTCTGA

Sequence 326

GAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTTGGCTGTTCTTCATAGG
AGACTCAGAGAAGACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATAT
TGTATAGCATTCACATTCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCA
AGATCATTGAGTATATCGGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAA

Table 1

48/863

AGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAATCTTACTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGT
GGCATGATCTCAGCTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAGTGATTCCCCTGCCTTA
AGCCTCCTGAGTAGCCTGGGGACTACNGGCATGCACCACCACGCCCANCTAATTTT

Sequence 327

CTCCCCGCGGTGGCNGCCGCCGAGGGTACTTCTGGAGGTGCTTGAAATCTGACTACTCT
ACTGGAGACTACACAAAAAGGCTACAAGGAGGGGAGGTGCAGGTGCCAGCTGAGCCCA
GACTCTTAGCCATACCCTCCAAAGCACACACATCTTCCAGCCCCAGTTGCCACCTGACT
ACAACAAAGCACTTACTCAACGGTCTCGAGGTGTCTTAAAAAAAAGAAAGAAAACAAAA
CAAAGCATCACACACGTTCCAGCCTCAGCTGCACCTGACTTAACAGCTGCATGACAAACC
ACGAAACCACAAGAATATCCAATCAGCCTATCATCCCCTGAATGAAAA

Sequence 328

TCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGGATATAGAACC
TGTAATAAATCCGTGTGTCTGTGGTCAATTGATTTTTTGATAAAATAACTAAAAATACA
CAGTGAAGAAAGAAAATTATTTTCAATAAATGGTGTAGACAAAAGTACTATCCACATAC
AGAAGAATAAAATTTGACTTTTATTTTGCTCTTTATACAAGCATCAAATCAAATTAAG
TTTAAATGTAAACTACTACAAGGAAATATAGAAGGAGACTGTATGACATTGGCCTGAGC
TATGATTTTCTGTAGATTATTCCAAAAGGCAACAAAAGCAAAACACACAAATGAGACTGC
ATAAACTTAAACTTTTCCACAGGAAAAGAAGCAATGATAGAATTAAGAGAACCCACAA
ATGGGATAATATTTTAAACCATACATCAGATAAGGGGCTCATATAATAATATATAGCCA
CTCAACCTACTTCAAATAA

Sequence 329

CCTATAGGGCTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTCAGGTACTTAGTTTGCT
CNCAACATTTNATTTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACCTCAGAAAAAGCTACACTAACTA
AATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTT
TTCTTTGTAAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACCT
TAAATATAACAAGCAAGTTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGGAGTTTATAACCA
AAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACTCTCTGCCAC

Sequence 330

CCCGNGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATAT
GTGCACAGCANGCCTGAGTTGCTCAAACCCTGCACATGCCAAAGACAGGCCCTTGACCAG
NTCCTGAAAGAGAACCTTTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGATAAGAGTGTTTTTTTAT
GCTGAGGNCTTGGGCCACGCNGNATNGGTTTGGCTTCTG

Sequence 331

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTATAGACATAAA
CTTGTTTCGAATAATTTTCAAGAATAAGTCGCACACTCATGTCCCTTATCCCAAAATATCTG
TATTTCTTAAATTAATAATATTTTATTATATAATCAAATGCAAATGATTCTGATTATA
TACAATAAATTTAACACTGATAAAAAATAATTGTAATCTAACCTACTATCTTTATTGCAGT
TTTGTCAACTGATCCCATATGTGTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTTTCTCTGTTGG
CCCAGACTGGGAGTGCAAGTGGTGCCGATCTTGGCTCCCCACAACCTCCGCCTCCCAGGC
TC

Sequence 332

TCCAATTTTCCCGGCGCCTNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACGCGGG
GGGCCTCATTCTCCTTGGCTGAAAACAGACCGNNTTNATNTNACTGGTGAATTAGAAAT
TCTATCCAGCCACTCCTGGAGATTGATTTTCCGTCTGGGGATCTGACCTCTTGCTTCACT
AGCAGAGGGTCAGACTGTTCTGAGAGGAGTCAACGAGCTGGCCCTCAGAAAAGCCTTCTC
TTTCTTTTTTGTCTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTAACTGTATGTTTCAA
GGGAAAGTCTGATTACTTTGGGGACTTAACACTACCAGTTTGAATTCTTCTTGGTACCTC
GGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 333

AGGTACTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGTTTTATTTCCTAAGCTGGTCTCAAA
CTCCTAGCCTCAAGTGATCCTTCTGCCTTGGCCTCCCACAGCACTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCACACTAGGCTTGGAACAATTCTTAAGTTCACTCTGACCTCTCCCTTTCTTATC
ACTTCATGGGAGTTTAGTTAGTGCTGTGATCTTCCACAGAAGGAGCTCATGCAGAAGAA
TATCATTTCAACAAACATCATTTCAAGACTGCCGGACTTCTAGGTTACAACACCTACTG
ATGGCTCTAACTATTAGCAGGTATA

Sequence 334

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATCGTTGTTCTCCTTCCACAGCTACAA

Table 1

49/863

AATCAGTNTNTCCCAACCCAGTAGCTGTAACCTTCACCTTTTCTCCAATTCTTCCCCACTC
ACACCAACATTTTTTCATCTGGAAGAGTCAACTGTGAATGGGACAAGAGCTTTTTTTTTTTT
TTTGATACAGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCACAATGGCGCGATCTCAGCCCA
CTGAAAGCTCTGCCTCCTGGGTTACCCCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGG
GATTGTAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCGAATTTTTGTGTCTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTTTATAGGACCACTGTATATATGCAGTCCGNCATATAC
ACTTGGGCAACAGAGTGAGGAAGAAAGAAAGGGAAAGAAAG

Sequence 335

ATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGAACGTCAGAA
AGTCCTGAATTGGCTGTTGTCCTACAATCCTTTGTGGCTTCGAATTGGTCTAGAGACAAC
TTATGGAGAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTATT
CTGAATCGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCTT
CACCTGTATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTG
TTGNTGGTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAAATTCAGACTCATTGACATGATCCTTGCT
CTTCTGTAAAGATGCCGAATTCAAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAG
ATTTCCCTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATTGGGATTACCTGTTA
ACCATGTTTCAGACACCATTTGATGAATTTGATTTTGCCC

Sequence 336

AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTTAATCAACAAAATGG
TGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCCTATTCCAGTAAGGAATGGGAG
ATTGGCTGCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAATG
TCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATA
ACCAGGAAAGATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTT
TAAAACTCATTTCAATGCGTTATTTTCTTCCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTAT
AAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAATGAANACACACTCTTAAACCTCTCTGTGA
ACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTTGAATTAGAGCATGCTAATTTAAGTGT
GATGCACAAAAAGCCCTGCAAANGAAAAACAAACCTTTAATTTTATTTAATCTCAAATA
ATANCTAATAATTTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAAATATAAGCNGTCATTTT
ACATTGCCCATTTGGTAGCTTAAATGTGTAGCCCANCAATCAGAACAAGGGGTCAAAG

Sequence 337

GAGGAGAGATGGNCTGAGTTTTGGCGATAGGTGCGCACACCTTACCAACAGCAGGCGGCGA
GGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCAGTGA
ATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTGCTGTATATTAGC
TGGGATAGTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTG
CTTTAATTTAGTAAGTAACTAGAACTTAGAAAAGTTCCCTCCTGTTTCTGATTGCCAAGTCGGG
ATGAGAAATAGATTTTCATAATTATGATACAACCTTGATATCTTGAGATAAATGTT

Sequence 338

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCTTATCTCAGAATGCT
GTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGA
AAATAATATTGAAAAATGGAGATCCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTG
TATTTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAT
CTGAATCAGAGGACTCTGAATGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAG
CGTGTGTGGCCACATGGA

Sequence 339

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTTAACA
TACAAGGTATGTAAATGAAAATCAATGCACTTGTCATTTTCAGCACAATTCCTTATTGCTT
ACATTCAACATTTTAAATACATTTTATTTAAACACTAATAACTTTTGTCTTGTCTTGGA
AGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCCTACAGCCCTCTAATCTTCACAGCCGTGGCC
ACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAATCTTGTCCCTA
TGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTGCT
GCTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGC
AACTTGTAACCAAGGCTTGGCTTTGNTTACCAGTTGCAATATCTATCAGGCTTTTCGGTT
TCAGTTCTTGGACCNAGTTTTT

Sequence 340

AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCA
CTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACGCCTTCTAAAGTG

Table 1

50/863

GGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATC
ACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGA
CACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGCCTTTATTTTCATATCT

Sequence 341

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACTCTTGTCAG
GCTCAGTGGCAGCTTCTACGACCTGATGGATGGAAAAAATCAAACCTCTGTGACTCTATG
GTTGACTGCCACCTCTGCAACCTTGACTCATCTGCTGAAAAGGCAAGAAGAAGAAAGGGC
AGCAAGCCCTGTTTTAGGGACTACATAAGATGAGGGGAGATAAGGGGGACATAGATGAGT
TCTTTAGGATTGCGTGTGTTTTGAGTTTTTGTCTTAAGTGAAGAAATCTATCAATATTA
AATAGGGTGGGAAAATGGTTTTCTTGGAATAACTGTTCAACTGGTGTGTAAATAGGGGAAA
GTTTTCAATGAGTATTACTTATTTGGAATTAATGCCAGAAGGACTTCCCCCAGTCCAAAA
AAAAAAAAAAAAAN

Sequence 342

ACTATANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGGGTGC
CAGGCACTGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTGAGGCGGGCGGATG
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCTGCAGTGTGCTGTGATTGCTCCTGTGAGTAGCCACTGC
ACTTCAGCCCTGGCAACATAGCAAGACCCTGACTCTAAATATAAAAAAAGTATAGCGGG
CACAAATGGGGCGAAGCCAGGGTGGGATGCAGAGTCTAGAGGGAGATGAAGCTGGAGAGG
CAGGCAGTGGTCAACATGTGGCCATGGAAAAATAGTTTAAGGTTTGATTTCTGATGGC

Sequence 343

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCA
CATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAGTGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTG
GATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGTATCAACTTACCTAGCAAAG
TAAGGGGAGAGGCGCAGAAAAAAGGCGCCTTTGCACTTTCTGGAACTAGCCACCTTTGA
CTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCC
CTGCCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAA
AGTCTTAGAAAA

Sequence 344

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCCTGGAACCC

Sequence 345

AGGTACAACGTTTCAGCCACTGGTGGTTTGCCAAACTGGCTGATTACCCATAAACACACA
ACATGGTTCTGTTTTGCTCCTAGCAATCCTTAAACCATTGCATGTCTAACATTCTCAGAC
TAATTCACAAATCAGAAACATCTGATGCCCAACCCATACCAAATGCATTTACAGGGCAAAA
ATTATGCTCCTATAATGTCTGGCTTCCTGTCTTCAAGGCACTTTGCTTACATGACTGAAT
CCTCACTGTGAGGTGTAGCTATCCATCATTTTTTGAGCAAGAAAGCCAAGATGGATAAATA
AGTGACTTTCCCAAGACAAGTAGAGTGGTTGGCACCATGATGGGATTGGTTGTCTTATTT
TTCAGTTGGTCTTGCCCGGGCGGCCGCTCTA

Sequence 346

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTAAAAGTCAGGAAGA
AAATAAAATCTGACTCTTGAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTGGCCTTTGCAGGTAATG
CCAACCTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGNCAAAATAATGGAAAAAATAG
CAGCTGTCAATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAGCCCTGTCATAACTATTT
AAGCATGTAAGGTGATTTATGATTACCTTTTATAAATTAATGAATTCTACCAATAAGAGC
AGGGTGCTACATTGGGTGCTCCTGTCTCGCAAGAGTTTACAGCTACACATTACATGAGG
ACTGCTCCAGGTTTTGCTGNGTTTAAATGATTGACAAGGCAGAACTTTGCCTTTTCTTC
AACTGATTGGGCACATCTACTTATAACTTATAACTTAACTTATTTTTCACTC

Sequence 347

GGCGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTTGGGC
CTCTNTTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCT
CTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCAACCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAG
CAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCA

Table 1

51/863

ATTTGTGTGAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAA
GCTCTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATNAGTCTAGTCCTCAAC
TCTAACCAAAGTAAAGGAACTGGAAAGACACACGCTTTTTTTAGTC

Sequence 348

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAAGTCAAGTCTTTCAGGACATACCTAAA
GAAGATAGCATCCATGGTGCATGTNGCATGTGCCTCACCAGGCATCACCATACCCACCAC
AGCTCATGCGTGCGGATGCCTTTGCTACCCAGGACGGCCATACAAGGAAGCCATTGGCAG
TCCTGTGCACAAACGGCATGTCAAGAAATTAAATGATTTCCCTCAGGGCCCCGCAATTACC
TTCAGCAAAGCTGAGATTCCCAGCCTTCTCTCCGCTCCCTGAGACTGACTCTGAATTGCT
TTTCTGCTGGAGATGAAAACAAGAACAGAAACAGTGGAACTAATCACATTTTTTAAAAGT
TTTACATAACCACTTAATTATAATACGCCTGCCCCAAAAGCACTCCTAACGTCCTAACAC
ATGGTAACTTATTTGTTTAATTTTATAAGTATTTTCAGGGACATGGTGGGAGGGAGAGCA
TCAGGATAAAAGAGCTAATGCATGTGAGGCTTAATACCCAGGTG

Sequence 349

CACACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAAGCTCTGAG
ACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAGGCATTTTCATCCTTG
GGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTCTCC
ATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTC
CTGTGTTTTTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGC
TACTAGAAAAGACATAAGGGTAGGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTC
TATTACTGCCTTTTCCCATGGTTCTGTCAACATAAGCATAAAGAAGGGGGGATTACCT
GGTTAGGAAATTGAATAAGCGGCCCGCTCTAGACTAGGGGGGATC

Sequence 350

AGGTACATGGTNTNTGTAAGGAAGGGGTCCAGTTTCAGTCTTCCAGAGCAGAACTTTCTA
ACTTGTGTGTGGGTGTTGTGCTCTGGGCAGGTTAACAGATCCCTCCAACCTCGAGGAGTCT
GGGTGGCTGGAGCTCTGCACTGGTCACCTTTGGGGTGAGTAGCCTGGCCCCAAAGTGACA
TACAAACATCATTTTCTGTGTGTGTCACAGCCTGGAGAAAGGTGAGAAGTCCCAGATGAT
ATCAGTCTAAGAGTTTTGTACCTGCCCCG

Sequence 351

CGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTNCTAGAAGTATAATTCTATTATCATGA
TAGTTTATGACTATCTGTATAGTCAGATTAAAGGTAACCTTTAGAACAATGGATAGGTTTT
TCAAATGCAGAATCAAGGNTGCAATTTTGTAGCATATAAGCTCTCAAATCTCTAGGGGGA
AATGTAGAAAAATAAAAACTTACTGAAGTAAGGCANTGTGCATCCTACATTATTATGGGC
AACAAATCGATAATGGTATTACAATAAAATCTGGTGTAAATCACATTTTCCTTCTTCGTAT
TGCACGTATTAATCTCTGTCTGATGGGAGATGAGATGAATCACANGATGNNTNATGGGAA
TGCA

Sequence 352

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGC
CTGAAATGGGGGAAANTGCAGCCATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGA
GTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAATGTCTACATAGATTTTATGAAGATGC
ATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTTCAAAAAAGGTCCAAGAAAAAAGGAAAGGAAAG
AAAATAGGAAAAACTCGGTGAGCCACCATGCCAAGCCTNACTGTTTCTAATAACCAAAT
TGTTCCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATG
TTATTTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAAATTAATATCACCTTTTA

Sequence 353

AGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGNCAGGTACNCGGGGATTACGGN
GAGTTTTNTAACAGCTACTGGNAATATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTTGGAGCAACT
GNCTTGGAAAATGCTCTTTAACTTCAAACCCAGTATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTA
CACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGNTCTTTTATTGTGCGAAAACATTTTAAACATTT
GATTTATCAATAGGATTTATTTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTA

Sequence 354

CNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTATGTTGTGTATATCTTG
CATCCAAAGCCAGAGGGAACCACAATGACTAGTAAAACGGTGGTCTCAATGCCCACTTAG
CCTCTGCCTCTGAATTTGACCATAGTGGCGTTTCAGCTGATAGAGCGGGAAGAAGAAATAT
GCATTTTTTTATGAAAAATAAATATCCAAGAGAAGATGAACTAAATGGAGAAATTGAAA
TACATCTACTGGAAGAAAAGATCCAATTCCTGAAAATGAAGATTGCTGAGAAGCAAAGAC
AAATTTGTGTGACCCAGAAATTACTGCCAGCCAAAGAGGTCCCTGGATGCCGACTAAGCT

Table 1

52/863

GTGCTCCAATTCAAGTTTTACCAGTGGTACCTGCCCCGGGCGGCCCGCTCGACCCGGGCA
GGTACCNCGGGAGGGAAAATGATTGACTATGCCCATCTTNG

Sequence 355

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGCATGTGGCTTCAACACACCAGTGCCTAAGCTATTAA
ATGTTACGGTTGGCATCTCACTGTCCTTTTATTTCTGAACAAACACTTAATGATGCCAC
TCTATGCCAGGAGCAACTCTATTGCCAGAGATGTTTCTGTGGATAATCCACAGTGCCAGA
TGTTAAGGATTCCCANGCGAGGGACAGGGGCCAGATAAATTTCCAA

Sequence 356

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGATTTAGATGAA
GAAGATCAGAAATGTTGGGTTTCTAGGTTTTATCTTTTAGTAGAGNCGGGGTTTCACCA
TATTGGCCAGGGCCGAACCTTCTAACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTG
TTAGGATCACAGGCATGAGCCACCGTGCCCACTGAGAATTTAATACTTTATGTAAGTT
AATTTTTTATGATAGTTATCTAGCTTTGCCAGACCAATTTTGTTAGTAAATTTAAAACAT
TAAAAAATTTTGAATCCTCCTAATTCTGTGTCTCTAATTTAGTAATTTTAAGTTTTGATC
CTTGTTTCATTCTATCATTTCTTTTATTTAAAAAAATTGNCATTGGCTTTT

Sequence 357

TCGGGCGATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTAA
GAGCAACATGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGGAA
TCCAAAATAATACCGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTTCATTGAGAAAGTAAAAAGAA
AAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTAATGCCATCACCTGTCTATTCTGTCTCTT
ACCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGA
AAAGTAGGTTTTTCTTCTTTCTTTGTCAGTTCTTTGGTATAGATTGGATGTTCTAGGGGTG
GTGGGAAGGCCATTTCGTGTGAGAAAAGATTACCTTAGTATTGAGGAATGGGGTGNANGGA
ATGACTTCCTTTTTCTTACCCTAATATG

Sequence 358

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACATACACTGTGTGTGTGTGTTTCAAGAAGGGACAGC
CCAGATAAAGGGAGGTTACTGAAGCAGGCTAAGTTTCAGCAAAATGTAACCTTCACCTTA
GAAACCAGGAACCAGAGTAATTAGATTACAATCTTTCCAACACTATGGGAGAGATTTGAT
CAATTAAAGCCAAGATCAGTTACATTATTTGGTTTACCTAAGTAATGGACCCTTAAATGC
AATCAATACTTCTCTAGGCTGTGAGTCTTCAAGACCTGAGATGCATTCAAAAAACACAAA
TGGATTTTCAAAGGGCCTCGGGATGTTTCATCACAGGCTGAGGAGGAGGATTGCAGAGGGT
GGGGGGCAGAAGGAAACAGACAACAGACCTGAGCTTGCTGTATGAAGTCTTCATTTCTT
CCCTCACTGATGTGCTGCTTTCATGTTTCATTTTGTAGTTCATGTATGAATTAAATTTGTT
TTACCAAAGAACCCTTAATCTAGGGATGAGCAGCCATGTCACTCAATTCATTTTAAATTTG
CAGCATTAAACTCATTTAATAGGATAAAGAATACGAATAAAGANTTCTATTGNGTTTCT
GAAAATCCACAAAACCTTACAT

Sequence 359

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTTTCAGACTGGCTT
CTTTCACCTTAGGAATATGCATTTAAGGTTCTTCCATGTCTTTTCATGTCTTGATAGCTCA
CTGGATAATATTTCTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCTTTTCT
TCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAGAACTAAACG
TCTCTGAATCATGGGAGTCAGTTCTACCACTAGCACTGAGTAAACACCACAATGGTTATT
TCACCACCATGAGCTTCAGTTTATTTGTCTGTGAAATGGGATCATTGGTAAGAGAACCCC
AGACTCCCTTTCTAGCGATTGT

Sequence 360

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCA
CTCAGCTGAAAAAGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGTCAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCA
TTTAATGAATTCATGCCAGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAATCTGCTGTTCTCC
AAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATTAG
TCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATA
ATGAACAATCCTAAACATCAATGGCTTAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGT
AGGTTTCATATTTTGGGCTGGCCCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTACCTGGTCTTGTCAT
TTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGGCTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAA
GCTGGTTGGCTGGGGTGCTAGTTTCTTCTTGGTTCTCTTCCATGTGGGCTTGGGCTTTG
GTCAAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGAAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAAGTN
NGTTTTAACGGTTTGGCT

Sequence 361

Table 1

53/863

GGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTGGGGTATCCCTGG
GGAGGNTTGCNNAGATATCAAAGCTTACGTTTTGCAGGCTTCACAGAACAGATGATATAG
TAGAATAGCGGTTTCCTTCTCATCCACCCCCGCCTGGCTTCCTGTCCATAAGTGAATAGC
ATCTGCCTTGATCTTCCTGAAATATTTTGTCTTTAATATAACCTCTAAGTATGCTAGCCC
CAAGAATGGAAACAAGGAATTTTCATTAGGAAAATAACATTTATGGGAGCCTTTCTTTTA
AGCAGNGTGTATATGTGTGNTNGNGTGTGTGTGTGTGTGTGNGAGAGAGAGAG

Sequence 362

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCTAGAAATGC
CACAGAAATCACCACATTCGCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATTATACATGTC
CAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAAT
ATTTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAA
TACAACACCAGAAGCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTAACTAC
TGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGCCCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCA
GCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGGGCCAGCCAGCTTTGTCTTAAAGAA
GTCCTCCAGGTGATTCTGATGCCGTGCCTGA

Sequence 363

CCGCCCCGGCAGGACACTGTTGAGCTTTNTTTACATAAAAAGGTNNTGNNAATTTTCCTNT
TTNTTNTCTATCCAAAGTGACTTGAGGAATAATATGTAATTAAGTTGNAGAGAGAAAGCAG
AAGGAGCAGAATTGGTTGGAGAAACAATCTTGATGCCAAAGAGATGGGTAGGTCTAGAG
AAGTGCACCTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTGTGGATAAATAAAATCGCTCAAGG
AGAGTAATACATTGGAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCCTGTGGATTAGCAGTAAGGG
AGACTGAGAAGTGGNTAGCTGAAGAAGGACCAAGTATACCAAGAAAAAAGTAGGGTAGAT
AAAAATCACAAATTGGAAGAATGTTTTGGGGACCTGATTGTTTGCAGAAGATTTTCTGTA
TTATTTTTTTCTACACCATATGTATGTATAATTAGAAAATTATTTTAAATCGATTGGGT
TTCGTGTAATTAACAGTCCCTATATTGTTACCTGGGCAAGTTAAAATAGTCCCTAATTGTCC
CTGGAGTTGGTAAGAAGAATGGTTTGGGGAACCACCTCCAGCACAGACCTTGCCAGGAT
ANGGGTTTTTGGTTTTTTGCTTTTTTTGAAGGACCTNNGGGCCGCTCTANNACTAAGGGG
ATCCCCCGGGCTGCAAGGAATTCGATATCAAGCCTTATCGATACCGCCACCCTCGAGGG
GGG

Sequence 364

AGGTACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGC
TCAATGTAGACGTGTGCACTGTGACATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTT
CTCTGCACCCCTCCCTCCCCTCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAGTAAGAGGGGC
TGGGGCGCTGGTCTGATTGTGTGGGTGATTTGGGGAGATCTCTTCTCTTCCGGAACCCC
AAAAGGTTGGGACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAATTTCAAGTGATTCAATTGT
GCGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGATTGTCCCCG

Sequence 365

ACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGACCCACTTTTTTT
TCTTTTACCTCACTAGTCTTGGCACAGTGCTTAGCAAACACAAGTAGCTCAATAAATAAA
TACTTATTGATGGACATAAGGAAGAGAACTGGACACTGTGCAAAGCCTGTCTCAGTATGA
AAAGCCAAAACCTCCAGCAGGGCAACTGATCTCAGTCACCTTTCCAGAGTTCTCCCTGGC
CCAAGAGAGCCAATGTGAATCCCAGGACTCCCTGTGTACAGGAATAAAGTAGCTCTGGC
AAAAACAGGCCTTTGCAGCAAATGCTCTAAGAGATCAGGGAATAAGCACCATAGGGTTCC
ATCTAGGAAAAATATTAATTTTCTTGGAGGAGCAAAGTGCACATGAAGGGCTTCCTGTGC
ATGGGCCAGCTT

Sequence 366

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACAATACCATCA
GAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTTCCCTCACACCCCTG
GTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAATTGGGGAGGAGGGGCACAGGCCTT
CACTCAAGCCAAATCCTTGCAAAATGGCCTGGGTGCCACCAAAGGAATTNGNNAGAAGA
ACCCTNTTTAANCAGGGGANGCGGGNGCNTTAAAAAAAGAATTGNTTTNNCNTTCCAANG
GNGAAAANNAAAAGGGGGGGGGC

Sequence 367

CTTTTTAGGGCGAATTGGAGCTTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATNTAATTT
TAATAAATTATTCAAGTTATTNATGCCAATAGCAAAAAATTCAAATGAAACAAAAAGCAA
GTTTAAGAAGTTAAAGTTCCCTTTATCCTTTACCATTCACATCCAGAATTCCCACACCA
GGCAATAATCAAATTTTGGTAGCCACCCTTCTATAGATGGGTAGTATTAACATCATTTT

Table 1

54/863

TATCCTACAAATGATAAACTAAGTATCGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCC
AGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCT
GACCAACATGGAGAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGATTATGGT
GCCACATGCCTGTAAGCCCAGCTACTTGGGAGGC

Sequence 368

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGA
CAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCT
TCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTC
TTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCAATTCTTCACCACAGACCCCAACTACACCA
CCTCTGGAGCAAACCTGGGAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGGTAGTCACTGAG
ACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTCATCAACC
TGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTG

Sequence 369

CCGGGCAGGTACTTTTTACCTTTAGAAAACTTGTAGGTAAAAACCAACAGGTGCATTCA
AACCAATCACACGCCAACTTTTACCACCCACCACCGTCTTACCTTCTGCTGCTGTGTGG
CTCATTATTTTGGCGGGACCCGAAATGAAGGCTGTCTCGTCCTTTCTGTTTAATTGGAGC
GCCTGGAGAGCACAGGTGAGTTGTTAAAAACCCGGTGAATCCTGCATGGATTTGCAAACC
AACTACATGGAGAAATCAGTTAAATTCTCAGGTTTCAGGGTTGCAGCTGCCACTGAGAA
GTGTATTTAGGCAGGTTCTGGCAACAGACTTGGTGTGGGCTTGAGTGGGA

Sequence 370

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGCAGAATTCTCACA
TGTGCTTATTTTGAAATTAAACCAATGCAAAAGTTTTTACCCTGAGGTGTTGCTAATTCA
TGAACCTATTCTCTTGACAGTTTTTCCCTCCAATATAACCTATATCTTATTAAATGTCTT
TTCCTTCTTAGATTGNTTTCCCAATAGTAGCTTCAATTTTGTNTCAGGGCT
CCAAATTAGGAAAACCGCTGANNANTAGCCAAATATT

Sequence 371

CCGGGCAGGTACGCGGGGGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATT
TTTTATATTTTGTAGTAGAGACGGTGTTCACCGTGTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTC
TGACATCGTGATCCACCCGCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCAC
TGCCTCAGTCAGGTTTTTCAAGTGCTGGTTCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGA
AACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACCTCGTTCCCATCTACCTTCCACTCTATCCAGGTA
AGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCACTGA
A

Sequence 372

GCNGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTTGTGGGGACCCAGAGAATGGTTTTNNTTTAATAG
TGCGATTGTTGTTGTTGTATGCAGCTCAATCAGAAAAACAGGAATCCTAATCAGGAAAGG
GCTAGAGGGATGTTTACTCAAGGGGAAATCTAGATGGTTACTGTTCTGTATTGATAAGAA
TGTCACCTGTTAAGTGAAGTCAGCCTTTTAATTCAGAATAAGTTCAGAGAAGGAGACACA
AAAACCTCAGATTTAAAAAATTTGAATGGTAAGGATGATATTGATTAGGCACCCTAAGAAG
TAGATTGCTTTTTCGACTTTGATCCCAAAATAAAGCTTGGCATTTTCTTTTGNACCTGCCC
GGGCGGCCCGTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTT
ATCNGATCCNCGACCCTCGANGGGGGG

Sequence 373

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCATGAGCTCA
TTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATTAACAATATTTT
ACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCC
TAAGAGAGTCCCCCGCTTCATTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATC
TAGAATTTGTGACAGAGGAAGCTGAGTTTTGTGGTTGATTGTATCTTCCTGGTTACAATC
TAGAACTATCAAGAGTTTTTGCAATGATAGTAACAGCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATA
ATAAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAACTGAGTGCTATTTTCAAAG
CAGTCTTCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAATCCATCCTT

Sequence 374

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGTCAACATGTGACTTAAGATGGTTAATATATGTGTAG
AAACGATACGTATTTCTTTTAGGCTGTGCCTTTAAAGGAAATGAGCAAACATTTCCCTGC
CACTTTCCCATTTTTGCTGGCTAGTAAATAATGAAAGAGCTGGAGCAGATATCTTGGACC
CAAATATGGGTGGCAGATGTTGAGGATGATAGAGCCATCTTACTAATTCCTTGCTTGCCAA

Table 1

55/863

CATCTGGACTGTTATATGAGAGAAAAATGAAATTTTAGATGCAGTAAGTTGCAAAAGCAC
TATTATTTTATGTAACCTCAAGAAGAAAAATATACATACCCAGTTAACTATGACATAAT
GCTTGAATGACATTGATTACAAAACACATTTCCATTTGAGAATTGTTTACAAGTGAAAAT
TTTGTATTTTAAAACAATACATTTCTTGTTTAAGCCACTGCACCTG

Sequence 375

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCAGTGAAAGAACA
TCAGTGTATCAGCACAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCCAATTACCAGG
ACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGG
TTATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTT
AAATTTAGTTCAACAAACACCAGTTGTTGGACCTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCAC
AACAAATCCCATGAGGTAGGTGGGGGGCTGGGCACCTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATG
CCTCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGTTAGGGGGCAGACCTGAGACTGCAT
TAAAATCTG

Sequence 376

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTATTCAATTTCTAACAGGT
AAATCCACATTCTTTATGCTATGTTGACAGAACATGGGAAAAGGCAGTAATAGACTTGTA
TATCTAGGATAACAATAAAGATGTAAAATCTACCCTTATGTCTTTTCTAGTAGCTCATATA
TTCCGCATTTGAAATGTGGTGATGATATAGTCACTTATTCAAAAAACACAGGAGTGCCTA
CTGTGTGCTTGGTATGATGCCTGGTGCAGAAGTTGCAAAGTGTATATTCATGGAGACAGC
CAAGCCAAGCAGTGGGCTGGGACACAAATGTGTCTGAATTGCTGTGGAGGTCCCAAAGG
ATGAAATGCCTACCTGTTCTTTGGCAGAATCAGGGA

Sequence 377

CGAATTNNAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTACTGACTTACCTGCCAT
GGGTTTTTTTAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACACTCACTTCTAGCGTCAACTATTGA
ACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGGATCCAGTGCTAC
ATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCTTCTCACCACAGGC
CCCAACTACACCCACCTNTGGAGCAAACCTGGGAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTT
GGTAGTCACTGAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCAT
CTTGTTTTCAACTGTGTCCACGCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCTCGGCCGCTCTAGA
ACTAGGTGGATCCCCCGGGC

Sequence 378

AGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTC
TGTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACCTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACAC
AGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTGCTGATTAGCATTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGG
CACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCTGGT

Sequence 379

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGCCGCCCCGGCAGGTACAGACATACAAATATG
GCTCCACCACTTATTTCACTCATCTTTACATATTTCTTGGAGTCTCAGTTTCTTCATTAG
TAAAATTAAGATAATTCACCTCATTTGTTAGCACAAATTAGATGATGCATGTTAAATCTAA
CACAGTGCTAGTCACAAAAAATCAATAAATGTCAGTTATTTTTATGATAAGACAATTCT
AAGTTAAACAACTGGAGGTATAGGTTTGATCAGCAGAAGAGTAGAACACACGAGCATAT
GCAACAAAAAATTAAGATAGGGTTAACTTCCAAAAGATCAAATATATCATTAATTGGAA
CAATCAAGACCTAGTAGCTGGGGATAGGAAGAAATTAGTTACCTCATTTCCAAGTAACTAA
GTGATAACTAGTTCTAAGAAATCAAAGAATTTAGAATGAAATTTTATTTCACTAACTTAT
TATTTCACTAGAATTTAAAATATACTATTTATGGGATGNATTCCCAGGGGGGGGGGAATA
CCTGGAACCTTATTCNTTATTTAATACAGGCAAGNCTTCAATCNCTTAGATATTTATTTT
AAATAAAAATTAAGAAATTGNCCAATTATGGTT

Sequence 380

AGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAANGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGC
CACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGG
GGTAACATTGCCCTTTTGTTCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGT
CAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAA
AAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGAAAGAGGTATGAAGGGGATTACA
AATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCCAGTGTGGACATCACTTTTCAAAT
CTATTAGAAAATGTGAAATCTTACACGCAAACCCAAGA

Table 1

56/863

Sequence 381

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTNTGCATGATTAGTTTAAAGA
GTAAATGACGTATTTTAGGATTGTGTTTAAACAAAAGTGAGATGCTAATTCCTGAAAATTA
GGCCTCTCTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAA
TATTCTGTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGAT
GTAGTTTCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCC
CATTGCATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATTGACT
CTTTTCACAGTGAAGAAGCTGAGGGTGGGAGCTTTGGCCTCATCTCTATAGGTTTCATGCT
GCATCTCTGGATCTCTACAGGCAGGGAGGAAGGGCTTTCCTGTCTCCCCT

Sequence 382

CGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTC
CTGGGTTTACGCCATTCTCCTGCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCACC
ACCACGCCTGGCTACTTTTTTGTATTTTTATTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAA
GGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCCGCTTGGCCTCGTAGCTCTTTTTGA
CCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAGG
GAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACC
TGGAGGGCTGGAGCAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGGACCTCAAGTC
ATGTGGCANGAGAATCTGAAAGCCAGAAG

Sequence 383

CGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGC
AAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGT
TAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAG
ATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGTAGTGATTA
AATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTNATGTTTGCAAGTTTCCTAGGNAAGTC
AAGGCTGAGGAAGACTGNTGNAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTNATCTCATTTCAACCT
TTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACCAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGNCTTTCA
CCCTTTCAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATNNATTAATTCAC

Sequence 384

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACAAAAAGGAA
TCCTAATGCTACAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGC
AGAGACTAGACGTAGAAAAGCACGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCNGCATGAATGAGG
CTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGAAGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATCCA
GTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAGAGAAAGAGAGGTTA
TAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTAGAAG
CCATCATGCATGCTTTTGAAGAACTTAGAGAAAAGAAAGAGCGGCGGGGATCAGCC

Sequence 385

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGAAGATTTTGCACCA
TCATTTNTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTAGGGTGCTCTTCTG
AAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACAAAAAAGNTGCCATATAAAGGCAAC
TGCAAAATATAGTGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCANCA
TGATGGAAAGAACATGAACTTGAATTTTCAGTTNTACCCTTACTAGAAAGAT

Sequence 386

ATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAGGGATCAAG
GGACTNTTTCCAAGGCTGAGCAGGTTTAAAGGAAAACATCTAGGTGAAACATCTAAGGGCT
AGCTAGCAATAGGAGAGCCATTATCACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 387

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAAGGTACTTTGTTCTTCTC
TCCCCTACAAGAGGGCAGGAACCTGGTCTTAGTCATTTGTGTATCCAACAGCATCAAGCA
GGTATGTAAAGAGTGCTTGTGTAATAAACTTAATATAAAAATTTAAGTTAGCTCTACGC
AACATTGATGTAAGAGACAGAAGTGCCATGTCTCTGTTCCAATTAGTTTTATTACTTAGG
CATGAGGGTTTCAAGTTCCAAGTTCCCAGGTCGGNGTTAATGNCACTGNTGAATTTACCTT
GGAGAAGGCACCAAAGCTAACCACAGNAGAGACATTGTCACTCACAGCAGTGTTGTGATT
AGC

Sequence 388

GTNTGAAGATTTGATCTTCATGATGATGTTAATCTGTGTTTCCTAGTCTTGAGAAATGGA

Table 1

57/863

TTT TAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGAAGTGATAGTGAGCTGTGCTGGTGGAGGTGAAGAT
GTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTAAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATG
AAAGAATAGGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAAT
GATCTTAATTGTCTAGTCAACCAAAGTTTACAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACT
CAAATATATGCGAATTGCATAAAATATGGGTAAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAG
GTAATTAANAGGATCTTATANGAATTGCCCNAGACTTGATGG

Sequence 389

GCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTATGTTGGCAG
GAGTCACTATTNTTAATCCATGCACAGTGTTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGC
TCAAACAACAGCTTNTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGG
CTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCAAATTACAT
ACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTAT
GGGTTATTGCAAGCAGCACATACAGGTCACCCAAATAAAGTATATAAGANTTTCTTGTA
GTCCCCAAGTAAGTGCTCACTCCTATGATATTTGAATGTTCCCC

Sequence 390

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGT
GATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAGAGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAAC
ACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGGGAAATAAAGCAAGCATT
CCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGGTTGCTAGTTTGTATCAGGTGTTCA
GGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAA
ATAGGGAAAGAGTATTTTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCCGGAAGTTGCAG
TGAGCCAAGATCACACCGCTGCACTCCANCCTGGCAACAGAGTGNGANTTCCATTTTTAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 391

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCAGCAAGGTGGAGGGAAG
TCAGCTTTTNAGCAAGGGTTGGTTTAAGCTATTCAGGATCACACAGCAGGTTGGCTACAC
GCCAGGACTGGGTGGGGCCACAGTGGGTGAACTGTGAGGAAATCCACAAGCACCTCTA
GGTGCTCAGGATCGGCTCCTACAGATTCTAGTCCAATCTCATTCATGACCTCATTGCTT
TTCAGTTTAACAGTGCTTGGTTTTGGTTTACTATTTTCCCATGGAAACATTTTTTAATT
ATGTCTTATCAGTTATTCTCCATTTATCCCAAAGGGTCGGTTTTGTGATTTTAAATGA
CACTATGTAAGACCTTTATCTTTTCATCATACGCAAAAATCAACTCACAATGAGTTTAAAG
ACTTAAACAT

Sequence 392

TAAGATGAAATGCATGAAGAACATTCTGAAAAAGTGAAATTTTCTCCAGTGCTTGGCTT
TATCGNGAGCTGATCTTGTGATTTCTGNCACTCAGGCTGNGGATGCAAGTTAAAAAGCAT
CAGCTGTNACCAGTCACAGGAGGATTNCTGAGTTGGGCTGGGGTAGGGGAGAGAGATTTC
TGCTTTGGGTCCCCATAGTTTCTGTAACCTCTGGTTTAGTTTCCTTGTCACCTGGATCCTGC
ATTCCTTGAGGGCAGCCATTGTATTTTATCTTTTCAGCTTTACTAAAGNATATGAAAAGCC
GGNCATGCTAAAGTCTACCTGCCCCGGGCGG

Sequence 393

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTGTGAGGTGGAAGGTAGACTCTT
TCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAC
CATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTAATCTC
TTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCANCAGGAAAGTANC
TGGGATGATGCAAGTCTTTACAG

Sequence 394

GAATTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGTGGGGAGAACGTCNGAAAGNCCTG
ANTTGGCTGTTGTCTACAATCCTTTGTGGNTTCGAATTGGTCTAGAGACAACCTTATGGA
GAACTCATATCTTTGGAAGATAACAGTGATGTCACAGGGTTGGCTATGTTTATTCTGAAT
CGCCTACTTTGGAATCCTGATATAGCAGCTGAGTATAGACACCCCACTGTTCCCTCACCTG
TATAGAGATGGTCATGAAGAAGCTTTGTCCAAGTTTACATTGAAAAAGTTATTGTTGTTG
GTCTGTTTTCTTGATTATGCTAAAATTTCCAGACTCATTGATCATGATCCTTGCTCTTC
TGTAAGATGCCGAATTCAAGGCTAGTAAAGAAATCCTTTTGGCTTTTTCACGAGATTTC
CTAAGTGGTGAAGGTGACCTTTCCCGTCACCTTGGCTTATT

Sequence 395

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCCAGCTCCTCATGGTGATTGTTGECGTGAGGAAAT
GTGACCACTTTTGCTAGATCTAGTTTTTTCAAAGATGCCCGCATTTTGAAATGTAATGT

Table 1

58/863

AAATTATCCTAATATTTAACTCTAGACAATTTAAGTAAAAACCAACAACCAACCAATGA
ACCTCAACACAGGACGGGTATGGCCCGTGGGCCACCAGTCTGAGACAGCTAATCTAGAAT
TGCAGTCAGCCCGGAGTGACTTGTATTTTCACGGTCTGGAGTGTAAACCCACAGTTCC
ACTTTAGAGTTGAAGAACTTGACGNNGGGGGAGTTAATAATTGAGGCTAGGCAATGGGT
AAACATTAAAGGTTTCAATTGGCGGGTGTGTCTGGATTGTGAACGCCCAAGGTTTTTTC
CATCTCACTGGCTCTAAGGCAAAGGAGGGAGATTAATAATGGGAGAAGATAAAAGGGAGA
AAT

Sequence 396

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTTGGCAGACATCANTAATCCA
TCACNTTNTGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTTCGAGTTACCACTTA
AGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCTG
AGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAGA
GGTAGGTTTAGAACTCAGGCCTCAGAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGTT
GGTGGACAGTCTATCAGCGCTCTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAAGTTGGAAAATG
CAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGTGTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGC
TTGGAGAAAAATCATT

Sequence 397

TCCCCGCGNGGCGGCCGNGGTACTAAAGAAGGTCTCCCAAATTACCTAAATTTTACAAT
AGGGCTTAGATTTATGAAGTTNNATATTTTTTCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAA
GAATATCCATGTAATACTAAAACGGGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTAC
TTTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCAAATTTAATGTATTTGTCATATTGA
AATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTTCCCAACTCCTGATC
GTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGACCAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCTAAATGGNGA
AATCCCGTCTTACTAAAAATCCAAAAATTAGCCCGGCCTNNGGGGGCAACCC

Sequence 398

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGCAATTT
TTAGAGTCCTAGTTCTCATGGAAATTATTGTTCTGTAAAGAAAATAAATATACCAACTAT
TACAAAAATAAGTTATAACATTACAGAAGCAATAGAACTTTAAGGGGCAATTAAATTT
GTCAAATAGGTCAGGAAACATATGGCATATAGCATCACAGATTTGAATTTAGCCTTATAC
CCTAAAATACACATGTATATTTACTATGCTATAAACTACACAAGCAAGATATAAGTGTGT
GTGTTGTGG

Sequence 399

AGGTACTCATATAAGAGTATACTAATAATGATCGCTAGGGCAATAGTGGTAGAAAAGGAA
AGAAAGAATAGATTTTCAGAGATATTTTCATTGGCATTAAAAATTACATAACTGGATGTTTT
GAGCTGGAAAAGTGTTTAGAGATCATCTAGCCCATACGAAAAACAAACATTAATGTAG
TCTTTCCAGAAAGCTTTTACCTCAAACTTAAGTTGCATTTCAACCTCAACCTTTTTCTCCT
CTAGCTGAGTCTAGCATATCCCCCACTGCTCCTGGCCCCACCAGGCTAATACTACTGCCG
TATCAGGGATTTTATTTTATTACCTCTTACTTAAATACTC

Sequence 400

ANGTACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATACAATTATTGAAGGCCATAA
GAAGCCAGACAGGTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTAC
TGATGGATCTCACCTCCCAACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCAT
AGGCTGNGATCTACTAAGGATCACAATTTTTTCTTATAAGTGTTCATCATCATAGATTC
TGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTGGAAATTTGTTTGACATCACT
CAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCT

Sequence 401

TCTAACAGTAGAAGGTTGCCCAGGCAGAGCTGTGGTAGCAGTTGTGAAGAACGAAGGAGT
AGGAGCTTGTTGAGTGTTGATTTACAAGTAAGAGACCATTATTTAGCACAAAATATAAAT
TGTATGATTAGCTTAAGAGATTTGCCTGGGAAAACGTGTTTATTGAGATGGTTAAGTCATA
AAGGAGGAGTTTCATTTTTTATTTGATTTGATTTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTGTGTTG
CCCAGACTGGATCAAATTCCTGGGCTCAAGCAGTCTTCCTGCCTCAGCCTCTAAAGCCAC
CAAGGCCAGCTTTTTTAAACTTTATTTTATATATAAAAAAAGAGTTTAAAGGATTACAAA
G

Sequence 402

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT

Table 1

59/863

TCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATAC
TTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTAC
TGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCCGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTT
AGTTAGGTATCCCTGCTGGATAACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACAC
TCAT

Sequence 403

CGAATTNGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGATT
GACTTNTGTTCCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATT
CCCTGCACAGCAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAATC
CAGGTTGGGGGAGAAAGGAGAAAATGGCTTTAAATATCACTTTGCCAACTCAAGATGAG
AGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAAGTGAAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAATGC
TTACCAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTCTTAAATATTTTACAAC
TGATTTCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAGATACACTTTTCTATCTCATGCTAAC
AACTTAATTTTTTAT

Sequence 404

NGGCGGCCGAGGTACTGNTTGTCTCAAATTCTTGGATNGCTGTNTTNNATGTCACCTAGC
TGCTGAGAGCTTTGNGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACCGACACTGCATTGGTAGGAA
TTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCAGACTGACC
CGATGGGTGACTTCAGGTGTGGCGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTTCAGTGT
AATCAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTT
GTCTGACATTCATTCTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAACTTTTTTAACCTGGC
ACAATAATAAGAAATGACCTGTAAGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGG

Sequence 405

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGA
GAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTCAGTGAGCTGAGATTGCTCCACTGCCTTCC
AACCTGGACGATGGAACGAGACTGCATCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAATCAAACC
ACATGAAATATTTTGGACTCTTATACTAATTCCAACACTTTGAAGATCTGGGGAGAACAA
ACTAGATTGGTGCTTTCCTTGGCTTAGTATGTTCTGTTTTTATAGGGGAGAGCAAATTAT
TGTTCAACCACTATTAAATAGCTACAACAGGATGGGCCATGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAACACTTTGGGA

Sequence 406

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAAAAAGACTAAGTCAAAAAATTTTCAGCTGTGC
ACAGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCCAAGGGAGGAAGATTGCCTGA
GGCCAGCAGTTCGAGACCAGTATAGGCAACATAGCAAGAGCCCATCTCTAAAAAACAAA
ACCAAACCAAATTAGCCAGGTGTGGCGGCTGGCACCTGTGTTCCAACTACTTGGGAGACT
CATGTGACAGGAAGATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAAGCTGCAGTGAGCCGTGATCTTG
CCACTGCACTCCAGTCTGGGCAACACGGCAAGATACTGTGTCAAAAAATTTTTTTTATGAT
AAAAATAAAAGAGTTACATGACATTCAGAGACCATCAAAAAACCTGTGGGTTCCTGGC
TGGGCTCAGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAAGTGGGTGGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAGA
AATACAGAAAATTGGCCANGCATGGTGGTGGATGCCTGTAATCGCAACTACTCANGAAGA
GGGCGCTGGAAAAATCGCTTGNACTCATGGTGCCNCAGGTTTGCAAGGGAACCCAAAAAT
NGCACCCATTTGTGCTTCCAACCTGGGCCACCAAGAACCAAAACCTTCCTTCCCAAAAAA
AA

Sequence 407

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACTCTGCATAGATGGCATGATTACAGGATGGATA
NGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCACATCATCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAA
ATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAATTTGAGTTGATTGAGA
CACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAACAACTTAGTAGGAGAAGACCA
GCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAATATAAAGAATGAAGTAGGAATAGAAT

Sequence 408

CGGGATATGGAACTTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTGGATTTTGCT
TTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATCAACTGCCAT
TAAAGAAAAGAAATTTAGCCCATATTTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCATNATAAGTGA
AGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCATATCACCAGATC
TACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAAGA

Sequence 409

Table 1

60/863

CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAAGGAAATTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAG
GATG

Sequence 410

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTGCTTTACATG
AATTATTTNATTTTCATTCATGAAGTTGATTCTTNGNTGATTATATTAAGCACTNTTTCTT
TTGGTTTGTCTTACTTATCTAGTATCTGNCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGT
CTGNTTTATTCTCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAA
TAAATTAATGAATCTGTGAAAGAAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTT
CTATCAAGNGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGCATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTAT
CATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACCGGNCTTAAGTCTGGACTGTGGCA
GCCACATCGNAATTCTTATGTGGGTCTAGCTTCTTCTCAC

Sequence 411

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAACATAGTGGTATTTGGCAAATATTTGTTGAAT
GAATGAAATGAATTTACTAAGCTCTATTTGCCCTATATTCTTCTGTGTGATTTATATTTT
ATAGCCCCTTTGTTTTCCTAATAGCACCTAATTACCGTCATTCCTCAGCTGAGGAACTG
AGGTTTGGTGAGGTCAAGTGACTTCTTCAAGACACTTTTTTTTTTTAGACGGAATTTCACT
CTTCTTGCCCAGGCTAGAGTGCGATGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTNCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCATGCCCAT
CACGCTGGCTAATT

Sequence 412

CCGGGCAGGTACTAGCTGAGGTCATTAATTCCCCTTACCTTCACGTTTGGCCAAAAATGA
AGAGAAAAATATTTTCTGTTTTTTTTTTTAAATACCACAGTGTTTCAGGTTCTTGATATGA
GTAAATCACTTTTGACGGAGAAAAAAGAATCGTTAATGTTGACTGTTTCCACTAGTCAA
ATTACTTGTTTATCAGACTTTAGATTATAGGAATCTAAAGAAAAGAGTAACATTTCAAAA
TAATTTTGATAACTGTTCAAGCCTTAGTGAGCTCTTCTCAAACAAGAAAAGCCACATCCA
CTTGAACACATTGTAGGAAAAATTAGGAAGAGTTTTTTTTTATTTATTGT

Sequence 413

CCGGGCAGGTACTGCAATGAATTCAGAAAAGAATCAGGCCTGTTACTCTCCGAAGGCCTT
TCTCTTTCTTTATCCTCTGAAGTAAAGCTGAGGACTGCTTTTTTGGGTGAACTAACACTTA
GGAGTTGAGAGTTTCAGAAAAAGGGCTTGCAATGTCATGTCCTATTGCCACTGAAGAAGA
AAAAGGCACACCAACTTCACACTCAGCTACTCCAAGTTCAGTTTCAATTAAACATAAAGA
GACAGCTGGGCCGGGCACGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
TGGGCGGAT

Sequence 414

NAGTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAA
TTACGATTTAATTTACAAGAACTATGTACACGTATACACACAGGTTTTTATATTTGT
TGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTTAA
TTTTATGTAGGTTCCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACATCACGTA
TTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGG
AGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAGC
AGAGGTCCCTGCTGTGCACCTTCCCTGGGACAACCTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTA
ATTAATGAGAGTTTGTTTTAAGGGGTATGGGCCCAAGGGCCAGNTTNCCGAATCCAGTGC
AAGAAGTGGGAAATAAGCTTNCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTGAGTCCATCCCT
GTAGTACCT

Sequence 415

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTT
GCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAG
AAGAGAAATTGAAAGTGTCAAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTGTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAATTTCAAGCAAACCTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTT

Table 1

61/863

Sequence 416

AGGTACTCTAGTTTATTATTATTTTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTAT
AGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAAAGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAAT
TGAATAACAGAGAACTAACTTTGGTTCATGTATTCAATGTCTAAATGAAAAATGGGA
AGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTTCATGTGCTTCTCCTTTTTAGCTCTTATAA
TAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATACACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGCCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAG

Sequence 417

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCC
TTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTTCAATTGTCACATGCTATCAGTTGCAA
GTGGTAAAACATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGGAATAACAGTTACAGG
TAAATTTTTTTTAAATGATTTTTATGATGAATTACATACATAGAATTAAAAGTTCAAAAAC
CTACCTTAAAGGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCTAGTAGGGAATTCAAATCCTTGA
ATGATAAAGCCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGGTCTGCTGACAGAGCCTGGATGTCACC
GATTTCCATGACATAATCTTGTAACCTTTGTAAAAGGCTTTTCTTT

Sequence 418

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGTTTTTTCC
CTTACAACCTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATGATGCTAAAGA
TGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCA
CAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCT
TTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACCTTGCCACTTCCTGACTTCTAG
AAAATAGCTGAAAGCCCATGCCCTGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATG
CCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTTTCCAAGTGGTATCTATAA
ACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGGTTT

Sequence 419

AGGTACTGAATTCAGGCAAGGGCACGAAATCCTTAAAGCCAAGCCTATCGCCTTTTCTGA
CTTCTGCTAGCGAGCAGGCCCACGACACTGTAGGCACAAGGCAGAGATCCCAATATTTTG
ATAAATAACGTAGCAGATGTCCTAAAGCTTCCCAGAGACTCTGTAACTCTTGGAATAAA
GTTTTCACTTTAAATCCTGTATATATCAGGAAATTCAAACATAATGGTATATGGATTTCT
CTTTCATCTGAAAAACACCAATGCAATAGATTAAATGCTACCACCAAGCCAGATGCAGCC
CCGCCTCCAACCTGCAAGGAACCCATTCCCTCGACATAGACCTGTGCTGGCGACATGGCT
GAC

Sequence 420

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTAT
TAATCAGTAGNTCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTA
GGCAAAAATTTGGCGTTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGAAAACGCTGA
TGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGTCATCTTTTCT
TAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGC
TAGACCTCGTCTCTACTAAAAAACAAACAAAAACAAAAACAAAAACGTACCTGCCC
G

Sequence 421

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATAGATGGGGTCTTGCTATGCTGTCCAGGCTGGTCTCG
AATTCCTGGCAAGNGATCCGCTTGCTTAGGTCCCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGA
GCTATCGCTCCCACACTGACGATTTTTTGGTGGGAGTGAGGGGCAGGGATGCCCTTCATCA
GAAGAGACTGAGAAGAGGGAGAAGAGGGACAGCTGTGGACAAGGCCTTATAAGAAGGCCT
TGGATTTGGGAACCAGAGGGTCCCTGTGCTGGGTGAGGCCTTCAAGTTTACATCCCAAAA
GATGTGGGCTGTAAAGGAAAGGTGGNGGGGGNGGTAGTTTNNNNNNNAANNNTTNTNCCA
GGAAAACCACAATGCCANGGGAAATACTT

Sequence 422

CCGGGCAGGTACTTCACCTTAGAAGTGGAGCTTAACGCATGATACAGTGTTACATGAAAA
ATGTAACCTTATGAAAGATTCTTCGGTGTTTGTGCTCGACGTGATTTGGAAAAAATCAG
CTTATTTGATCATTCTTTATTCAACTCAGTATCCTGGCAAAATAAACTATTCCATTTTCT
CCGTATATTAATATAACCTGGCATGCCCTACTTCAGTGCCCATATGATTCTCTTTCCTC
CATAAGAGAGATGTGTTCTTTTCATCTTAACCTTTTTTAAATGTTGTTTGTTCATCCACA
CCTGAATTAATTCCCGATTTTA

Table 1

62/863

Sequence 423

CCGGGCAGGTACATTGCTACACGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAA
GGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATA
GGCCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATC
TGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCT
GTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAA
GGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGG
AA

Sequence 424

AGGTACATAGTAGCCATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACAT
TTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTTACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATA
ATATAGGACACAGTCCCAAGNTATGAAATCTGCTTACCCTTTCTGGCGTTNTAAAGAATT
CAGAGAGCTCCGATAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAACTGCAGTAAGACA
ATNTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTTTTAATTTTAA
AAATANATTTTTTTACTATTATTATCGTAGA

Sequence 425

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAG
TAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACA
ACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGA
AAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAA
GGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTAAACATTAAAATCTGAATCAGAGG
ACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGAC

Sequence 426

GCGGCGGCCGCCCCGGGCCGTTNCAATNTNCTAAAAGCAGAGGAAAATCCTTCCCAAGAAA
ATAAACACTCCCAAACAAGTGTCCCATCTGTACCTATNTGGATTACNTAATTNTTATG
AAGGTCAAGACTTTCTTACTGACACGCCAAAAAGACCTCTCATCTCATAAGCTGAACTG
CCTTTTTCTCCACTATCCAAAGTTCCAAAAAATCTCCAAGTCCCTAAAAGCAATCNCCA
CTGCTCACTGNAATGGTCATGAAAAA

Sequence 427

ATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCGTATTTTTTAAATTAAGGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGTGA
TGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAG

Sequence 428

AGGTACGCGGGATATTAGGGCTGGTTAAGAAAAATTACAAACCAGGTGAAGATAATCTTT
GACTTTTTCCACCTGGAATTTAACACTTTTTCTTTTCTCGGAACATAACAGCACCTAGAAT
CCTTAAACACTGCTTAGGCTGCCCCGAGACCCACATGTGACCTCCATTAGCCCTGAGCTC
CACTTTATGATGCTATCTTCTTCTTTGCCCATCAAAATGGCCCTCTGGTGCCACTTCCTA
TCTGGCCTCCTGACCTCCTTTTCAAGTGAGTTATAATAGGTGATAAAAGGTATTAACCAGCC
AAAGGAGTTTTCTCTGGAAGGTAGCATTATCTCAAACCTGTTTCTCCAAACTTATGTGC
CACAGAATGATGGTTTGGGAAATGGAAATAGATGGGCAGGAAAATGATTTCTGTGGTCAA
ATGTTTGCAAAATGCTGTGTACCTGCCCCG

Sequence 429

NCGAGGTCTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGTAACAGGGCTGTG
GATAGGGGAAAGGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAA
TACACAGCACATTTCCAGAAAGAAAGGAGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGG
AAAAATCTATAAAAGGTTCTGTGCCACACAGGAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGA
GGACAAGGCATCTGTCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAATTTGGCCCAAATTTGAGGCC
AACTGACCTCTATGGAAAAAGCAAACCAAGTCAGATTCTGTATCCGGAGAACAACT
GTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGG
GCTTACAATAAATGAGCCCATGTAG

Sequence 430

GGGCTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCNAAGGCGGCTT
TAGTNNCATGCATGAAGCGCACCCCGACTGCCGAGGAACGAGAGCGCGAAGCTAANAAC
TGAGGCTTCTTGAAGAGCTTGAAGACACTTTGGCTCCCTTATCTGACCCCCAAAGATGAT

Table 1

63/863

GAATTCTATCAGCAGTGGCAGCTGAAATATCCTAAACTAATTCTCCGAGAAGCCAGCAGT
GTATCTGAGGAGCTCCATAAAGAGGTTCAAGAAGCCTTTCTCACACTGCACAAGCATGGC
TGCTTATTTTCGGGACCTGGTTAGGATCCAAGGCAAAGATCTGCTCACTCCGGTATCTCG
CATCCTCATTGGTAATCCAGGCTGCACCTACAAGTACCTGCCC

Sequence 431

AGGTACAATGGTTTCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGAAACCAATACAGCTTACC
TAGCTTGTTACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAAAGGCAGCCTTGGGAGGAAGA
AATGCAAACACAGAGGGAGAACATAGCTTCCCCTTGTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGG
CCAAAGTGACTCTACTAGGTGAAGCAGCCTGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAG
TTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAGGGCTAGCAAAATCAAGCTT
ACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAG

Sequence 432

CCGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGTGATCTTTCGGCAAGTTGATTGAGGGAGGTGGGGG
AACTGTTTTCTCTGGCAATGGGGAGAAGCTTCTTTGGCTGGCCCAGAGGGTTCAAGATT
CTCCAGCTTAACCTACACGAATACCCCCACACCAGGTTTCGTAGTCCCACCCTTACTCGTT
AGGGCTCTGATTGTGACATACGAGACAGGTCGAGGCTGCACATTTGACCTACTTTGAAAA
TTTACCACATGGAAAAGTCATGATCTGGGTCTGATTTTCAGTGCAGTTGGCCCTGAAGCT
GCAGGAGACAAGAGTCTCTTTTTCTATGGATACAGAATCTTTGCACTTTTAGAATATGCC
TGAAGCCAGCAATTAGCTGCTTTGGGTTCATTTT

Sequence 433

AGGTACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACCTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGC
CTTAACATGATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACT
TTGCCCTCTTCCAAGGTCACAGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTACAC
ATGTACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAAAAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACCT
GCCACTTCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCCTGCTGATGGCATATCCTC
AGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCTTTTCTTT
TTCCA

Sequence 434

NTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCNTNTGNCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCCCCATTTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAA

Sequence 435

CCGGGCAGGTACAACCTGAATGCTTGTAATTAGATTTTCATAGGAGGGAAAAATTTTNTTT
ATCAACCTCTTTGAATTTATTTGATTTGTAACGCTCCACATTTCCACCTAGACTTTTTTT
TGTTTTTTAATTTTTTTGTTTTGAAACAGAATCTTCGCTCTGTTGCCCATGCTGGACCGCC
AGTNGGTTGNTATCTCAGC

Sequence 436

TTTTACGACTCCTATAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAGT
TACTTCTAAATGTGTTGNNAATGTAGAAATCTCTATCCCCATTGACTTCTCAGTTGGA
AATTAGTTCATGACCTAGAGACTGAGAGCACCCCGGCTGTGCTTTCAGAGCAGGAGTCCT
TGGATGTAGCTGTGGAATGAGCAGCGTTGGAGGATTTGAAAAATCCTGGACCTGAAACG
TAAGCTGGCCTGTGTTTCCCTGATGTGCCCTATGCCTTTTATTGTGCTGATTTCTACTAT
CTTAATAAATAGTAACATTAAAGTTCTTTCTGTGTTCAAACCTTTTCCTTGTTTTCTTA
TCAAACCTGTTTTTGAAGCCTATTTTCATCTATTTTGAGCAACACTGATAACTGATGTTCA
TCGAAGGCAGAAAGGTTGGAGGAACCTTG

Sequence 437

AGGTACAGCTGCTCAGCAGCAAAGCCGAGGTTACTTAGACACCTCTTCTCCTCTGAAAG
CCAGAGCCAGTTTTCTTGTCCAGCCTGTCTTAGAGAGTTGTAATGGTCAAACGTGTGAG
AAGGAGCTCTGCAAATGTAACATTTTGCATAAGTATAAGATGGTATTATTAGTATTAAT
ATTGTTAGTAAATTTTAGTAATATTCAGTATCTAAGATATTCAACTTAGATATCCAATGG
TTATTCAATTATCTAAGTCCAATATCAGGGGTATGGCTCTAGATATCAATAGATATTGGAC
TTAGATAATGA

Sequence 438

GGCGGCCCGCCCGGCAGGTACATAANATCACNTATGAGTTAAATCTTAATCACATGAATT
NTACTTNACATCACTGAGGTAGAAGGAACAATATTTAATAGACAGCTGCAATAAATATTT

Table 1

64/863

TTGTGAAGAATTCTTTTGTCTATAAATCAAATCTGACCTTAGTTCTGAAAAAGAAAAATT
 ATATCAAATAATGGTAAATACAATATTGGATCAAATTTTTTTGTCTTTTACGTTACAA
 AATTTATGTTACTTATAGCAAGTATATTTATTCTCTAATATGAGATTTTTTAAATGTAGA
 GTTCACTTGAAGTAAGACAACTAATATTCTTAATTTTATTATGATGTAGATTCTTGATA
 CATGCATAAACATGAGAAATGTCATACATTTATTAAACCACAGTGTGCTTGGAACACACT
 AGACATTGGGATGAAGACATTTAAAGGAAGATTCTTGGCTTCACTAGACTTACAATCTAG
 TTGAGGAAACCAGACTGNTGNATACAACTGACATTAATCATAATTTTAACTTGGGTC
 Sequence 439

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCTGAGGT
 GGGTGGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCGGCTGGCCAACGTGGCGGAACTGCAT
 CTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTGTGGTGGTGCACACCTGTGATCCCAGCTAC
 TCGGGTGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCCGA
 GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCCATCTCAAAACAAAAC
 AAAGGTGGGTGTCTTGAGTGCCTTTTGAGTATAGGCCTTCAGACTTTCTGAGGATTGGGA
 AAGCATTTTTTTTAACTTAAATATTTATTGAATAAAGATGGCAAAGATCAGAAAAA
 TAAGCTCTGGTTAGGATTTGATGTG

Sequence 440

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCC
 GGCCCCCATTCCTGATGGGAACCTAGACTTCACTAAGGATTTCAGATGGAGGAGGAGAT
 GTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGGTGCCCTCAATTCCTGAGGAGGAGGAGAT
 TGGCGATTCTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCATGGCCACTCATCTCTCCGG
 GATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAATACACCACC
 TCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTT
 TTCACCATCTTCCCATCTTCCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTA
 AACTCTAAGTTATTCTTCCATGTTTTNCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCA
 CCCCCATTTTCTTCCACATACNGAGGCTCAATAAATAATAGTTAAAATGAGGCTGGGTGT
 GGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCTTGAGGCANGAGGATCGCTTGAG
 CCCAGGAAGTTAAGAACCAGCCTAGGCAATATAGTGAGACCCATATNTTTCAGGAAAACC
 AAAAGGAAAAACNACCACCAAAAA

Sequence 441

GGCGCNTTGGAGCTCCCCCTNGGTGGCGGCCGCCCCGGCAGGTACCTGGAAAGATGAACAGG
 ATTGCAGCAGATAGANACAGGTAGAANTTNAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAG
 GGGAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGTCTAGA
 TAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTA
 GATGTTAGGTGAGTTGAAAAATAACTTAGGGCAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACT
 CTGAACAGAGATGACAGGGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGC
 ATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTGGCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGAC
 AAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTACCAAATTTCTTTTCTGGAGTCCTTAAC
 CATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGGGAGTAAGGCT
 TACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCA

Sequence 442

NGGCGGCCGCCCCGGGCAGTTACATTTGTTGGNGGCGCGACATTTTTNTATAACCACTTAG
 AGTGGACATGCAGNTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATG
 TAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGG
 TGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAG
 AAGGAAGNAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCT
 TATATTTGATGACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTNNAATAGAATGGTGGA
 TNATATACCTCCCT

Sequence 443

CCGGGCAGGTACCTGGACTCCTAAGCCTCAGGGATTTACTGAAATACCATTCTATTTTAT
 AATAATCCTTAACCAAGAATTTTAAGGATCTTAAATTTTTCTGTGGTTCTATTGTTATCT
 GATATATAGATGATCTGCTGCCATATCCTAAAGAGCAGGTGAGGCCGGGTGTAGTGGCTC
 ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGACGAAGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGT
 TTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGC
 TGGGTGTGGTGGTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTAGGAAGGATGAGGCAGG

Sequence 444

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCCCCTGACAGTCACATTCATTTGTCTGTACTCTC

Table 1

65/863

TGTCTCTCTCCACTGGATGCAAGCTCTACGAGACCATCCTTTCTGTTGTCCCTGCACTAG
TCACAAGGCCTGGACCAGTGTCTGGCATATAATAGGCGCTTAATAAACACAGATAAATG
GACGGATACCGGAAACTACAACAATGGAAAATGCACACTGCAGAGGAATAAAAAATTGTT
CTGGAAGGTTAGCAGTAGGTATCATTATGAGCTATTTTGAGGTAGAGGGTCAAGAGGAGA
ATGAAGGAAGGTTAGTATGAAATTCAGAAGAAAGATGACTAAGACAGGGTCCGCTGTGCT
TTATATGCAAGTCACTTGTCAATTTGAAAGCAGGTGGTGTACCATGTAGGGAGAAGCTT
TACAAGACAGACATGACCTTNAAGATGCANANGACATGCAAAATCAGCCTGGG

Sequence 445

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACGCGGGGAGGA
AGAAAATTGCNTNNNTCAAGAAAATAACCAAGAATGTCAGTCACAGGAGAGCTGCTGTGT
ATAGATGTCTGGTTTTTTAAGGAGTGATGATAATTTAATCAGCGGTGCAAAGGTGCGATC
TAAATACTGCATAAACCTAATCATCTTATTCTCAACCTTTCTCAATACTCCACCCACTTA
AAGAGGTGGGTGTGGCCTTCACAGATTCTTATAAAAGGACATAGAAGAGACAAGCTCAGT
TTTCTTCAAAGGAGAAGGAGCCGCACTTAGAGGAAGCTTGTNTTTTGGGTGGACCCTGA
AACTTCAGTACCTTTGGGCCGNTTNTANAAGTGGGAATCCCCCGGGGCTTGCA
GGGAANTTCATNNTTCAAANCCTTTNTTTCGAATANCCCGTCCNAACCNTTCNNNGGGG
GGGGG

Sequence 446

TCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAA
ACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAAC
CACTCATATCTCCCTTTTGTGCAAATAACAACTGAGGCCAGAGAAATCAAATATGTTG
TCAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCAC
GACTTCATAATGAAATTCATGGGTGAGTGTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTACAGGCTTTACTCTTTT
CTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGGAAATATTATCAATC
ACCATAAAAATTC

Sequence 447

TNACAACTACAACTTCATCTCTATATGCTTTAAACAGATAAAAGAGAATAATGCAGTGA
TAAGGTAGTAAATATGGCCAGATAGTTTGAGGTATAAATTCCTCTGTGTTGCTTGCTTTA
AAAGAAACAAATACCTGTTACAGATTTCTCTGTATATAAAAATATTACAAGTCTTTTC
TTTTGTGGCTCTACCTAAACAAAGCCACCATGTCCATTTTGTATTTCCTTGTGTTGAT
TTTATGATAGTCAGTTTATGATCAATGGCTATATGCTAGTTCTTCACCATTTTACGCTGA
AGAATTAAATTTAATCCATTAATAATTTAAAAAAGCAA

Sequence 448

CCGGGCAGGTACAACAATATCTTATTAAAAATAGTAGCAGCATATGATGATTTGAATTTT
TAAAAAACTAATAAAAAAGTTCTGTAATATACAGAATACCCATATCACAAGGCAGGCAGG
GGAAGGAGTAAAGAATAAAATANATCAAACGATCCANAAGATGAAACAATATACATTAAT
CTAAGTTAATATAAAAATAGTATANAACCTCAGCCAGGCACGCTGGCTCACACCTGTAATC
CCANCACTTTGGAAGGCCGAGGTGGGCGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCC
TGTCTCTACTAACAATNTAAAAATTAGC

Sequence 449

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCTTAGGNCTGAGAATTAANTAGAGGGTGA
GAAAAAGGACCGGTCTTTATGGCCAGTAAAGTGAAAAGNGAAAGATGGTANTTGGGGAA
AGACAGATGGGAGAAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGNTGAGCATGTATT
ATAAATGCTGGTGGGGAAGAAACCTTGTGGCCAAGGAGGGTGGTAGTGTGAGAGAAAGA
AAGAGAGGATATNGTATAANGTTAAAGAGGGAAGTGGAGCANGTGGGATCCNAGGACNN
TANGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCANAGGTGANACATCTTCAGGAAGGGAAGGAAGTGAN
AGAAGGGAAAGGTGTGCCAATGTGGCNANGAGGAGTTTGTAGTTAAGTTCCATCTGATAT
CCCTCTANTTTCTCTGTAAATCATCTGAATGAAAGTNTTGAGACCAAAGAAGATCAAAG
GCTTTGAGAAAAAAAGAAAATTTTGAAAAAAAAGTNCCTGCCCCGGGCCGGCCGN
TCTTNGAAGTGTGTTGGANTCCCCCGGGCTTGCNNGGAATTCGATNTCCAAGCCTTATT
CNGATCCCCCTTCNNCCTNGAGGGGGGGG

Sequence 450

TTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAG
TGATCATTCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCT
GAATTAATTGATGCGGATTTCTGCCAGCTTACTTTTATCTTTAAGGATTTAAGGAATAA
ACTCAAATTCAG

Table 1

66/863

Sequence 451

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTGAACAAAA
TCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATG
AGTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGG
ATAACTCTTTGAGACTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTG
TCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACCTCA
GCTCAGCTGTCCCCCTCTGTTCCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGC
TGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTG
AATTATAATTTTCATGTTTCATTTGTTTATCTCTCATACTAAGGCTGNGAGTTCCCTTGATG
ACAGANAAATGTCTTGGTTGGTTTTTGAATTCCCAGTGCCCAACTTA

Sequence 452

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACGAGGTCTCGCT
ATCTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTTGGCCTTCC
AAAGTGCTGGAATTACAGGCAAGAGCCAGTGCACCTGGCCTTTGAATTTTCTTACCCTCA
ATAAGTTTCTTTTCATGCTGCTAAAGTGTATCACTCTCTGTGAATTGTCTCAGTTATTTT
GAGTCTTGTAGGGAACCTGAGGAACCTGAAATGCCTCACACTTAATACCCAATCCATT
TCTTCCTTTTCTCTTTCTCTTTTTTTTTTCTTATCACCCCGCCTCCATTTTGCTGCAGGAC
ATCCTTAAAGTTATGGACTGGGGCAAAGACAAAACAAAAACGAAATTCCTGCCCCGGC
GGCCGCTCTAGAACTAGGTG

Sequence 453

CCGGGCAGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTC
AGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCTCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTT

Sequence 454

GGCGGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAATNAATTTGCTC
ATTTNGTTATGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCA
GCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAA
AAGGTTTGTGCAAATTTCTTTTGAAGTTATATTGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACCT
GGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACCTATTTGGTGAATCAGAGGATAGTCTGAA
TTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTGAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTAGTTTTTT
TTTTTTTCTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCT
TAAAGACTTTTAAAGGGGTTTGACAGCTATTGGCAAAT

Sequence 455

GGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGNCAGGTACAGGCACGTGCCACCAT
GCCTGGTTNATTTTTGTATTTTTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTCATTAACCTCCGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTCCCTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCACAGTTTAAACAGATTGTTTATACTTTG
ATTTGGTTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTAATA
ATTTTTTGTTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACA
GTAAATTGGCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAACCTTCAGGTAACCTTTGTTACTTAAATCCT
GTCTCTTAATTCATAGGTTAAGACCTTAATTTTGCCCT

Sequence 456

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCAAATTCGG
TTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAATAGCCAGGAGAC
TTAACTTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTT
TCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTTGGTTTTCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTT
TGATTTTCATATTCCTTATTGTTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATTC
CTTAAGGGGGGAGATGGGGAAGGAAAGAGGGAAATATCCATAAAGCAAATAGCTTTTGC
TGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGAATTTATTTATTTTTTTTGGAGATGGAATCTTACTCTGTT
GCCAGGTTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCTCCGCCTCCTGGGCT

Sequence 457

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGACAGGG
CCTTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAATGTAGTGGCACGATTATTGCTCACCACAGCCTCCA
ACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTTAGCCTCCTGTGTAAGAATCCAACCCTATTT

Table 1

67/863

ATAATACTCTTTTGTCTAGACATTCAGATGATTTCTATTTTAAATATTATAAGCAGTGCT
ATGTANAATAATCTTACAGCTGAACATTTGCAAACAAGTATGATATTTCCATAGGAATTA
TTGGAAGTAGGTTGCTTTGTAAAGGGTATTCCAAACATCAAGGCTTTTAATACATACTG
CCAAACTTATCCAGAAAAAGTTTACCAAGGCATTGCAGCTGCAAAAATTNTATGAGAGCA
CCCTGGGAAACCTATATTTTNTTTAGTTT

Sequence 458

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCACC
CATGGCCCTGATATGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATTAAA
TGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAG
TATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGA
GAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAG
TCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCGGCGGTATTACATAGTTTTTAAAAGTGACTC
CTCTTAAGGGAAATTTTTANTTAAGAGAAAAATATCCTAGAACTATGATTAGGGGTCAA
ACAGTATCTATGTTCTTTTAGGT

Sequence 459

CGGCGGCCCGGCCGGGCAGGTTTCATGACCTGCAGAACTTAGCCAAGAGTNTGGGTCTCCGG
GCCAACCTGAGGGCAGACAAGTTGTAAAGCCTTGAAAGGCTACATTAAACATGAGGCA
AGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACCTCTGCATCCTCTTGATGAGACT
GAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAA
ACAAGGAGAAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAG
GA

Sequence 460

CGNATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGC
NGTAATNNTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGGGTAACGATGGGGCAAACCTGAAAGTAAATA
TGCCCTCTTATCTCAGCTTTATTAAAATTCTTTTAAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTAC
AGAAAATCTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAAC

Sequence 461

GCCCGGGCAGGTACAGACTTTNTTTTCAGAAAGTTCCATGTATATGTTTCTTAATTCCCA
TAAAAAGTTTCATCTTTGCTTTTCCATGTTTTCTATTTGCACTTCCTAGAAGGGGAATTC
TAAGGTTTTATTTCTATCCTACAGGAATGTAAAAAAGTTGATTTTCATATAATCTACTGGC
AAGTGATGTTCTGAGTGGGGAGACGGGCTACAAAGGATTCCTGAAGTAGATTGGCTTTTA
TTTCGTGGCTGGTGATCCAAACTGAGTATTCCTCATAAGAGTCTTAAGGGCATGGGTGGT
GTTTACCAACCAGTTGTCTTGGCAGTTAATGGAGGGGGGGCCATCAGGGTGACCCAGGC
TGGGGTTAGCCCTAAGCTTCTTGGGATCCAGGCATTCAAATTTGG

Sequence 462

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGACTAAGATCCCAG
AAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACCTGA
GCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCTTAGCTCTCCAAAAGTTGCTGTCTATGTCAGTTGGA
AGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAACAGAGCTGGGAGATAA
AATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCCCGGCTTAAACG
GTTCAACTTGATGATTTTTCTGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGAA
ACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTAAAAACACGATGGTTGTGTGAGT
ATCTTGAAGTACCTGCCCCGGCGGCCGTCTAGAACTAGGGGGAT

Sequence 463

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTGAGACCTTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTG
GCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTGTTTTTTCTTACATCAGTAACCTTTAAGTG
AATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGAGGAAGCTGGTGGAGCTGG
TGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCTGATCTATGTAAGTGGTAA
GTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCC
TCTGATTCTCAGAGTGAACATTAATAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCC
TGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGG

Sequence 464

ACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTATTTAACTGTGTCA
GGAAATTAACCTTTATTACAATACTATTGCCCAATCTAGCAATTTAATACAATATTATTGC
TTAGTTGCTCAATCTAGAGACGATATTCAAATTTTCATCAGTAACACTTTTTTCCAATGCA
GAACGCAGCCCGCAGTCATGCGTTGCAGTTACAGTTGGAGCGTGTCCCTTCGTCTCTTTT

Table 1

68/863

AATCTGAACTCATTCCTCAGTCATTCTTTGTCTTTCATTTTTAAAGAGTGCTGATCAGTT
GTTAACTAGAAATGTCACCTCCATTTGTGTTTGCCTGATATTTCTCCTTGTTAAATTCAGG
TTATAGGTTCTGTCAAGGATAGCACAGCAGCAATGGCTGATTCCAGGGCTGGACCAGGCA
AAAGTGGTACCTGCCCCGGCGGCCCTCTAGAACTAAGGTG

Sequence 465

GAATTNTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCAT
CATNNTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGAAGATGATCTTGGTTTATACATGA
AGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGTGCCGAAAGCCTT
GGTCAGCTGCCCTTGGCCTGATGCTCTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCTT
CTTCAAGGACTCTGATTAAGTGAAGTGGAC

Sequence 466

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCCTAATGTTTTAT
ATAATTATTTACTAAACCATTCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTACATACATAT
ATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATTACAGTTCCTAGAAAACAA
AATGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACCTCACTTGGCCTGCTTACTTCTTTTAAAGGAG
GGAATGCTTTAGGGAGGGGGAAGATGCAGGATGGTTTTTAACCCCTATGTGCTATTCAAT
CATTGGACATCTTATAATGTAATTGTGTTAAACTGCCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTA
GCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAATATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAA
AGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGGGTAAAAAAACCAA
TCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACTGGT
ACTTTCCAGTCCTTGCTCCTACCCTNCTTGTCTAATGGACCGTGATTGAATTACCATTT
AAGAATGNCCTTTTTCTT

Sequence 467

CCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAG
AATCATGAGCATGTTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACAC
AGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTTCAGTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGCT
ACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGAC
AGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACAC
AAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTG

Sequence 468

NGGCGGCCGAGGTACCACTTCAGATCTNTTTTCACTGGATAGACTCCGNAATTTTTNGCT
GTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGCCAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAGCC
TAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGACATCTTCTCTGATACCTTAG
CTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTAAACAACCAG
GATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGNNGGGAGCCCTNAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATAT
AAATTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAAAT
TAGTTACTCCTCCTGNGGCCCGATTTTCAA

Sequence 469

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTATGCACTTCCCATGCT
CCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACTCGGA
CTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCTGCCAGGCAACC
TACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAACTGTTTGTCTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGA
AGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAA
TTGCCACAAGGGATATGAGGCCAGTGCCACCAGAGGGTGGGCCAAGTGCCACATCCTTCC
GATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCAGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGT
ATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCTTGAGCGAAACACTCCAAAGAGATAGGAA
AACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAAATC
CATGGAAGAACATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTT

Sequence 470

GATTCTATCTTTGTCAAGGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTTCACCTCTG
AAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGG
CTTCTCTCTCAACTCTGAACAGATTGGATCAGAAATAAGGGCCCTTCTACCATCCCTAG
CCAAGATGCCTTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCANACATAGGACAATGGGGTCTGATGGCA
GCTTCTCAGACCTTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCTTGAGGCTGGCAATGCCAT
TTCTTCAGACTCAGAAAAAGGATTTANGGGAGGGGGAAATGGGGACTGCNAATGAAGGC
AAACTNTTGACAGCTTACC

Sequence 471

Table 1

69/863

CCGGGCAGGTACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCAT
TCCTACTTGCAGCTCGGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACT
CAGGATGCCAAAAAAGTTCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCC
ACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTCACCAGCCATTCANGATTCCAG
CCGGACACACGGGA

Sequence 472

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCNTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCTAGATAAGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 473

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAAATAAAAACATAAAT
AGTAAATGGCACTTTTCTTCATGTGAGGCAGGGTGCAGAATAGGTTTGAGGAAAAAAGTA
AGTAAAACCAGTGAATGGAAGCACAAATAGTAAGTGGCTGTGCTTCTCTTAATTTTCTG
TAGAATTTTTTCTCAAATCTTATTATTGAAATGCCTATTATGATGTAGCAAACACTGAG
GAGATACTAAGGCTTAGAGTTTAAGAAATCTAATTAAATAGCTAAACAGAGCACAAATGTA
AACTCCACAATCTGATTCCAGATTCTGAGTCCAATCATCTCATTATTTGTCTCATTATG
GGAAGGAATAACCAATACCAACCAAGTGGAAAATGCCTAAAACTCTAG

Sequence 474

AGGNACTTACTAGGACCAAAGTCGAATTTTTTAAATTCTGATATTTTTCTTCATAATTTT
CTCAAATAAAAGGGAAATAAAGAATAAAAATAAAATATGATGGATAAGATANAAGTCAC
TTATGTCTTCCTTATCATTTTGAAGGCTTTCTT

Sequence 475

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACAC
ACTGATGAACCATATGGAGGCAGCAGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGAC
AGACATTCTGATTCATTCTGATTCTCACTATTTGNCAAGTCGGAGGTAAAAGGGT
TCNCATATGGAAATTTNTTNTCCTTTCTGNATGAAAATACAAAATGGGNTCCAGNTNTTC
TCTTCAAGTTGGCCAAGTGGGNCATTTACNTTTTTTGGGGAAAAGTAGGCNATGCCCTTC
CTTAAAAAAGNAACCTTTNTAACNTTACCTTGGAATTTTANGN

Sequence 476

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTCTTAGAACACCAATGAGTATATGCTC
ATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAA
CTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCACATTTTGGCCT
ATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTNTCAGACTCC
TTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCTTTTAAATGATGACAGTTTTATGCAATTGTGTCT
TCAAACCTATAACGACCCANACAATAGTAATAAACAGTCAACATTTTACTGAATTCTTAC
TTTGTGGTTAAAGTGCCTGTTATATATGGATATTTTAAATCCTTTTGTAAA

Sequence 477

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGGCCTTTCAGCTA
GCGCAGAGGATGGAAACCAGAGTGGGCTGATGATTGGATGCCAGGCCTGAGCCGGGTGAG
TCCTGTTCTCATTATACTGTAAAGTGAGCTGCTCCAAGCCTCCCTGATTCTTAGCACTCC
CAGTCCCTGCANGGGTCCCTGAGAAGGTTAATCTTGCATTAGGCCCTCTGCTGTTTTCCC
TCTGTAAGCCTTACTCCACTTTGCANTGAGTTCTAGTATAACTTCTATTCCAGTAAGATC
AAATGGTTAAGGACTCCANAAAAGAAATTTGGTGAACACAAAGGGTTTGTACACTTTAA
CTTTTGTCCCTTTCCCAGGTGGCCCATGCTTCTAGGCCAGCCTCCCAATTCCTANCTTGC
TTCATGCTCCTGGCCTTTG

Sequence 478

AGGTACTTGAGGGCTGCTGGGTGCCCCGCACTGTGCCAGGAAATGTGGAGATTAGACAAG
CAGTGCAGGGCTGATGTATAGTTTAGTTAGGAAGGAAAAAGCCAGACACAGAAGAGGTCA
GATTATAGCCTTGGACAACATGGAAGACAACCTCAAGGCAACAAGTGATTGGATTGGTTCA
GACAGTGCTGTAAAGTCCTCTCTTCCCCTTTTCCAAAATAGTTTATCTTTTCCAACATAA
AAATTACATGGAGGCCGTGCATAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCC
GAGATGGGTGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTCTACTAAAAATGCAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCTTGCAAT

Sequence 479

Table 1

70/863

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCACCTTGTATTAAGCTGAGTGACTT
 TGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGCCTCAGTTTCTCTCTTTGAAAAACAGATT
 CATTCATAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAGCACTAGTCTAGCTACCG
 GGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAATATCCTGTCCTGGTGGACCTCACATTACC
 GTTCATTACTAACAGGGATAATTTTCAGTGCCTCTCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAA
 TTGATGAATACATACCGTAACACTTATAACAGTGTACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGC
 CATCATCACCATAATCAAATATTTAATTTTCATAAAAAGTTTTCTTTATGTTTTCCCAT
 TCCTTGTTTTCTTGGAACCTAGAAATAATAGATNTAAGTTATAAAATAATAAGTGTTAAT
 GTAAGTATCACTAAGACCTCAATTTCTTACCTATAAAATGGNGATATCCCCCTCTACAG
 TGGTNGGGATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGA

Sequence 480

TATAGGGCGAATTGGAGNTCNCNGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTT
 TAAACTGGGAAATCTGAGAAATGGTATGGTTGTATGTGGGTTGGCATTCTTGCATGATGG
 GAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCCAGACAGA

Sequence 481

ATATTAAAGAATTCCAAGGAAGGGGAGAGAAGACGCCTTTCTGGAAGAGGTATGCTTTAA
 AATTGAGAAATGTTTAGGTAAGGAGAGAGGCACCGAAGACATTGTGCTAAATGTAAACAA
 AGAACCTTGATTTATATAAATAAAGTGAACCTCGGTTTTCTTGACAGTTTATTATTTTC
 TTCTTGCTAAGGATGTCTGTTCCATGACTTTTGAAACAGATTTTGTTCCAATGTGGAAT
 ATACCTAGTAGGAATAGGNTATGTCTTGAAACAAGGTANAGCTAATTAAGTTTTTAATTT
 AAGAATGTGTGCCTGNAATTTTTTAGTTCAACA

Sequence 482

GCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCNGGTACTCAACAAGNNGGTAAAG
 CTCATTNAAGCTCGTAAACTCATGCTGGCTAGGTTTGGTGAACGACGTANTAAGGTGTCT
 GGTAACCTCATTAGTTGTATAAATGACACTATACTAAACCAAGGCAATATAATTTTAAACA
 TTCAGATAGAAAAAAGTTTTATTTGAGTTACTCTTTTTGTTTCAGTTTTTTCTAAATAA
 GATGAATTATTTTGATTTAAAATTAATATATAGTAATTGTAGAAAATTTGGCATAGAAAA
 TTCATGAAATACAGTAAAAAATTAATAATGGATAATT

Sequence 483

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACGTCATTACTGT
 TACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTTCGTCCCCACAC
 TCAACTGTGTNTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTTGGANAATCCTTTCTTTAC
 TATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACCTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGNACTTTTTC
 ATAAACAGATGGCNAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAANAAGGGAAATCAAG
 GGCCGGGCGCG

Sequence 484

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATTATTAATACTTCCAGTCCTTGCTCTTTTA
 CACCCAAAGTGAGGAACCAAGAGGGTTANGAAGCCNGGGAANATGANANTNGCCATAGTG
 GGCATGGAAGGGTAATGCTGAAAACACCGAAAAGGACANGTGTTCGGATAGAANATAGGA
 GCCAGTGTGCACTCCCTCCAGCTGGGTTTTTACACCCCTGGGATNNACTTTGTGCTGGGC
 AGGGCTGGATTTCAT

Sequence 485

NGGCGAATTGGATNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTATTCATCCGT
 CGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTTGTGAGAAGCAAT
 ACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAAA
 CAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCG
 CTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAACAAA
 GGTGAAGAAAAACCGCGTGGTCAAGTCAGTGAGTAAGTCAAGTCATTGGTGCCCACTC
 AAGGTTACCAAAGTTCTGGGGGAAAGGTTGGTTCAAGCTGAGATTTTCATCATGGGGACAA
 CA

Sequence 486

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTTTTCTT
 GCCTCACATCACCTATTTTCTCAATCACTGCTTGGAATTTATACCCCTTGAAGTGTC AAC
 ATTATAATCTGTGCATCAGGCTCTGCTTTCCAGCAGATGCAGCCTAGCATACTCAGGCTA
 AAATCCATTATACCTAGTAGGACAATGTTAATGTTTTCTCCTTTAATCTCTTAGATATTA
 ATATGGTGACAGATAGATAGATATTTGATACACAAATCTATCTTTCACTTCTTCATT
 CCTGAAATAAATTCTTCTCGTATTTTTTAAACACTAGATTTTTTTTATATGTTAGCATTT

Table 1

71/863

TATTTAGGAATTATTCATTTATGGTCTTAAATAAGATCAGTCATTAAGAAATTATTTTAC
TG

Sequence 487

TTCACCGCGGTGGCGGNCCGAGGTACTATTNTTAAGAAAACACTGTNNGCATCTAATATA
TAGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATT
GAGTAAGCACCAATTCAGAAGCCACCCATCAGGGAGTATTAAGGGAATTTTTTTTTCTNA
GGACCTTNAAATGGTANTTNTATATTGGCTTTTAAGCCAAACAAGNCCGGTAGGAAAGGG
TNTGGATNGAATNTGGAAGTTAAGGGGAAGCCGNAAACCACCACCCAGNCTTTTAANAAA
CNCCTTTAAGGGCCTTTTTNNGGGGGAGGAAAANTTCCGGTAAAGGGGTNCCCCAATTAAG
GTTCCCCCTTCCCAAAAAATAGGTTGGCCCGCTTGGTTGGNAAAAAAACCAAANGGCCCAA
GGCCTTAAAAAAACCCGGTNGGGNANGGAAAAAAACCNCAATTTGGGAAGGTGNCCCTTN
GGAAGGTTTTTGGNAACCNAAAACCCCTTTTTTAAAAAGGATTATTGGGGGGTTTCCAAT
TTGGGAAATNNTNGGGAAAGGGGGGGGAAAAAAATN

Sequence 488

AGGTACAATTGAAGTATGTGCAGTTTATTGCATGTAAATAAACCTTTTAAAAATTAACCG
ATACAAGTTGACTTACATGACCAGAAAGCTCTTGAAAACTCTCCTGTTTTCTCCCCCTAT
TTTTATTCTTGCATGCCCTTATAGACTTGTGTTAACACATTTCTCATCTTACCGGNTTC
TTCTTGTGATCTAACATTTCTCNCAGNGNTCANANTATTAACCTATTCANCCCATAATGT
TCTNTGGNTTATCTCCTTNTAGTCTCATNCACGNANATNTANTGNAGATAAATTGGTACT
TTGGAAAAATGGTATAAAATGGATTAATGGTTTTTNCATAGCCAACCTTCCAAGNAAAATT
CNCCTTCATTGGCNTNCTTCNCCGGAAATNCNTANNCAATAANAATTAAGNTNNGGAANAT
TTTAATTGGCTNGGTTCCAAAACC

Sequence 489

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATCGG
GTTCAATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACCTACTCTCTCCC
TTTGCCCTTGCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTG
CACTATTCCTTGCTGGATTCCCGTAACCCCTTCCCATAACCATTGTAATACCTGCTTCATT
ACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTGTTACTTGTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGG
ACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGAGGAGATGATGCTTCAGCT
ACGTTTTTTTGTGTTGTTGTTTTTTGAGACTTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGGCTG

Sequence 490

GGGAGTCACGCGTAAGACGTGTTTTGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCTGTG
TCTATAAAATGGGGTTACACAACCTACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAA
AATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAANANNTNGNTTGATTTANCATNTTGAAATCCC
ATCCTGTGGGTGAGAAAACCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCAC
TGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTNGAGGNAGG
CNCAGGAAGTACCTGTCAATTTGGATGCAATGCTCCAGGCCTTGAAATCACAACCTGG
TNGACTTTGCACCCAAGTCTATTACTATT

Sequence 491

CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGATNAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTN
ATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGT
CACATCCATTTACCCAGAGTGCTCTATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATG
AAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTGGTGTAAACAACATGAAGTTTTGGAATCTC
AGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCATTTTTATAATGAGG
ATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGAGATGATAGAAATGTNTCTGTAT
CTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACCATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAA

Sequence 492

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCTGCTAAGCA
TACAAAGATTCAAGGTTAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGCGTCTAGTAGG
ATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGAT
CTAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTA
CCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCG
AGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCAGAGATGGGGTCAAACAAGGAGGTGGGA
AGTAAGTAGGGAAAAAATAGTTGAAGGGGTGGAAAAAGATATCTGTCATTTTTTAAATAT
TAATTAATAA

Sequence 493

Table 1

72/863

ACTNCTTAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGTCTCTTTTT
TTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGTAT
AGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAT
AGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAAGTGGTTTTAAA
GTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGC
ATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACA

Sequence 494

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGCGGGGTAA
TCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAACTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGT
GAGCCAAGGTTCGACCACTGAACCTTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAA
AATAAAAAATAGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCTGT
GGGTCCAACAGGACCATTTCTGAGCAGGTTCGAGTCCTGGGCCTGGACAAGTTTGACTGGT
CCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCAATGCCCTCAAGTTGCCTTTG
GGTTGAATTCAACCCAAAATGG

Sequence 495

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTAGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGCCTGGTGTATAATGGTGCTATCTCAGCTCAC
TGCAACATCTGACATCCTTGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGG
TTTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGAGCCAACTTTTTGCTTTTATATGTCTTTCAGTAAG
GGTCTGTTGCTAGTAACTTAGTCCTGATTGGNGTGAAAATATATCTTAAACCCACACT
TGAATTAATTTTCAGNGCAGGGTTATTTTCCATCAGCATTTTGACACTATTATGCCATCA
TCTATTATTACTAAGCCATTGTTCTAAATATAAAGTTGGTGGTGANAGTGCCTGCTTTTC
TTTCACGGATAACCTGCTTTTCTCTCTGGGATCATTTT

Sequence 496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGTCCTTCTTTTTGCCTGGAACATGGACTCAGGAG
GTGGAAGAGCCAGGATGTGTTTCATGAGAATGCAGTGACACGCCAAGGAGAGCAGAACA
AGACTCTAGAAGGCTCCCAAGCCTGTGATGAATTGTAAGTGCATGTTTATTAGCCCAGGA
CCTCTTCTCTGGAGTTGTTCCATGAGAAAAACAGTATCTCTTTTGGTTAAACCACTCTA
GGGTTTCTGTGGCAAGGAGAATGTCATCGCTAATTGACACAACCTCAGGTTTTGTCTTTA
TTTTTATATTCAACAAATATTAGCACATATGCCTGTAGCTATGTGCCAGTAACTACGACA
GATACTAAAAGACAGTCCTACCTCGAGGCACTTGTGGTCTGG

Sequence 497

CCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATNAATACCTGGGGAAACACA
AAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCAC

Sequence 498

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTAACTCTACCCTCTTATTCTACTGATTCTAT
TACTGCTATTAATAATTCTATTATTACTGATTCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAA
AAGGGGGCGGAAATGACACACACAATTACTTCTTTTTTCGAGCACAAATACATATGGACCC
TTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGACATCTACT
TTTAAATTAATAAAAAAAAAAACTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAAGTGTACAG
TTATAATGCAACTTGTTTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCT
GGATGGAAAAATGTGTGAATTATTCTTAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAA
GCCAAAACACAAGACAGAATGACCAAAACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTG
CTCTAATGAATTTTCATCCCTA

Sequence 499

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGCTTGATCA
TTTTAAGTTTCAATTGCAAAAAAAAAAATTTTTGACGGAGTGTTGCTCTGTCACTCAGGTTG
GAGTGCAGTGGTGCATCTCAGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCT
TATGCCTCAGTCTCCTGAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGT
TTCACCATGTTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCC
TTCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTA
AAGTCAAGCAATGGGAAGGAATAACAAGATTATATAGTAATCAGTTTTTCAT

Sequence 500

CTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGNGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGA
TTAGATATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGA
TAACTTATTTTGATTACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGT

Table 1

73/863

TACCATCTCTCACAAAGGATATGAGTTTCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCA
TTATACTTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGCTTTATGTCAAAATGGGAAAGTA
GTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATCCCATGAATGGATTAA
ACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACCTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTGA
GACAGTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTG
GGGCTCAACCTGTCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTA

Sequence 501

CCGGGCAGGTACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAA
AGACATCCATCATATTA AAAAGAGTAAAATCATTTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAG
AGGGCAGGGATTAGCCTTCCAGGTGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGT
TTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCC
ATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTAACATTTGCTATT
AAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAATAAGCAGTTAAG

Sequence 502

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCAGGGTCTTCAATCT
TAAGCTTGCCATTATCTCCTCAAAATAATAACCAAGTGATGCTTACTAGGTATTCAAATT
GAGCTGTCACCAGAAGTCTTGTTGAATATTTCTCACTTCCCTAAGCAAGTTGAACCAAG
CAGGACAGATATGGAGAATGGATGATTGCTGATCACCCAGGTCATTATTGAAGGGCAAAT
TGAAATGGGTGGTGCTTGCTAAGAAGGTAGAAGAGGCCGGGCACAGTGGCTCACGGCTG
TAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAGGGCGAGTGGAGCACTTGAGTTCAGCTCAAGACCAG
CATGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGACGTT
AGTGGCACGCCCC

Sequence 503

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAAGTCAAATCATTTATATTTTCATCATGTATTATTT
TCACCTTAAATTTCAAATAAACTACAGTGAATGAAATATGTATCTATTATTTACAAATTA
ATTTTACTTTGCTATACTTCCCCCAAATTCAGAAAGCCAAATTAAGATACTGTTTCTTT
GTAAAGTAATGCTTAATACGCCGTTATCTTCTAAATATAGTATGGCTTTACAGACTAAAC
TGTTTTTAAAAAATCTTTGTCATCTTATCTCATATAAGCCTTAGAGTTAACAAAGTCATT
TCCCTTTTTTAAATAAATTTAGTGACACAAAGTTTGCATGAGCAAAAAGTTATTACCT
TACGTGAATGTCTTACAAATTGCTCTCTTATCAACAGGGAGACAATTTCAAAT

Sequence 504

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAACCTATTCAT
AACGCAAAAATCAGTGTCAAAAATATTTAGTAACTTAAAAAAACAAAAAGTATAAGTAG
AGACGGACAAGAACTCCTCCTGCTTTCTCCCCTAGGGCTCATCGTATTTCTGTTCCATTA
CATAAGAGACTAAACTGACAACTCTGTTTTATCGCTAACACCTAAAAGCAATAAATGT
GATTTGTTACCATATTATGATAAAATTTAACCAAAAAATTTTAAAGATCGGATATTCTGC
AGTTTACAGTGACATTTATGTATATATGCCTAAAAGCTACATATAAACCTTGAATTCATT
TAAATTTATTTCCAAAGAATAAATGAAGGCTGCTTTTTTGAAGTGCCAG

Sequence 505

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGCTAA
GAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAAGTACCTAGAGGATCTTAAACAAATAGGGTT
TTTACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTTCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGC
CCAGATTCTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTT
ATGGTTGTTGCCCCCTGGACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTAG
GCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCTGTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTAGA
GGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTCTGCTTATATCTCAATGGCCA
TTTAATGGCCAGTGT

Sequence 506

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTTGAG
CCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACCCAACTAATGGTTCCCTAGTTTTTAAGAAGGT
TAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATAATCCTGAAATAAATAATAC
CGAAGAAAGTAACCTTTTCTTANGAAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTCTCG
CCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCCAT
AACATTATTTTTTAAAGNCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCCAA
TGCATGTAAGAAAAATGTGGAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGGAGNGG
GGCTTCTCTCTTTCTCTTTT

Sequence 507

Table 1

74/863

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGAGGGTACGNCGGGTGC
 TGAGTAAAGTCTATAAAGAGCAGTTGAGAATCCATGGCCAGAAAATAGGTTAGAGACAAA
 ACTGGTGTGGGAACCTACACGTCTTGTCTTGTAATTCAGGAGCCTCATCAAGTCACCTTG
 AAGTCTACCTTGGATAAGATAACACAAGACCCATGACAAATTGAAGTGTATCACTTAACA
 ATGCCTGTGAAAAAGACTTTCTCTTTAGTAACCAGAACTTTTACAGCAAGAGATTTTA
 TTTTCAAGGATGTTTATAATTATTTATAAAAGAGACAACCTACATAACCCACTTTGCTTTGTT
 AACAGTGGACAGNTGAGGACCATCTTGAAGAGGGGAAGGTGGTGGGTCTCTTTTAGATT
 GGGGCAGGTCTTAAACT

Sequence 508

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCGAGGTACATTTTCAAGGCTGAAGAAA
 TGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTGAAGAAGACGAGTGT
 GACTGGACCTCTGTGATTGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTAAGG
 ACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTTCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACATCCA
 TGAATATGATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATGT
 TGGTTCAGATGCAGAATCTAATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCCATCG
 TTTAAAGACATAAGAAAAAGAGAAAGCTGACTCCTTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTTAA
 CCGTATTC

Sequence 509

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGAAGTTTGA
 TTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACTTGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGA
 GAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGNCTTAGCTCTCCAAAACCTTGCT
 GTCTATGTCACCTTGAAGGAATTTGATTCTTTTNTGCAAGGCACTGACAATACCTTACAA
 CAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATNAGAAAGTTGAACACAGATGG
 TCC

Sequence 510

GAATTGGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACGCGGGCAAATACTTCAAGCT
 GTTTTGGTGTGTTGATTATGTCAAATTTTAAGAAAAGGCAGAGGATCAGTTCAGGTATTCA
 AAAGGCCAACATATCCAAAAGGTATTCAAAGGCCAAGACAAGAGCTGCTTCTGTGTGGG
 NTCANGGTAGAAAGTNCAAGGGACTTGTATTTCTTTGTCCATTTGATTTACAAAAGAAA
 TTANTGTCCANTCACCTTTTCCAGGCACTCTNTATAANATACTACTTTATTNAGAAGACT
 TTACATTTTAAGNTTTGACCTTTTTGTTCCAAGGCTTAGATTATTTACAGGGGTCACCTT
 CT

Sequence 511

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTG
 AGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATT
 TTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATNAGGAAAGT
 GAGTCCNANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAAGTGTGGATGT
 ATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTATGATAAGGCTGTGCCTT
 CTACATTT

Sequence 512

CCGGGCAGGTACCGCATGCAACCAGTTTACATGAATCTACCCAGTTGTCAAGATGGCAC
 ACCCTTCCACCTGCACATTAGTTTCATCCCTGAGCCCTACTTACAGGCTGGAGCCAGGAG
 AGCTGGTGGCCTTGAACCAAACAGACTGGGCCTTGAAGTCTGGTTTTGATGCTCCCCAG
 CTGTTCAACTATACAAGCTTCTTAATCTCTCTGGGCCTCAGTTCCCATCATGTTAGGATT
 GTCTGAGGATTAAATGAACTGTCACTGAAGCACCTGGCACGTAGCAGGTGCTCTATCCA
 TGTGGCAGTCATTATTTTTACTATTTCAGCGTCTGGTTCTGTTGAGGCCCTGCCTAGCCCA
 GTGGCTATTTTCATCAGTCTGTCCCTGGAGTTGCTGTGTTTGTCT

Sequence 513

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTG
 ACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTCATTCTTCTAATGACCATGGGAATAAG
 GGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCANGTAGTGGGGAGTAGTTTGAANGTGTGCAA
 AACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCAAGAGTCTTGGGCAGGCCCATGGTTTGGGTG
 TGAGTCTTGGTGAAGTGTGTTGCTCAAAATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTACTGAGTG
 TTTAAATTTGATTAAACTCTTAAGATCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTC
 TCCCTCTTTTTTCTCC

Sequence 514

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTTGA

Table 1

75/863

CCAAAGCCAAAAAATGTCCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAAAG
AAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCAC

Sequence 515

ACACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTAATTAGA
ATTTAGGGCTAACAAGAGATATTATAACATCAATACTTGCAATTATATAGAGGAGGCCTTT
AAACTACTGTCTAGGGAATTCAGAGAGCCATGTTCTTTTACAACATTCCTTCTCGTGCAA
TTCAAAGACAATTGATAGCTAAGAAAATGTCAAGGAACCAAGATTCTTGACCAACTTGA
AAAGCAAGACTTGGATAAATGGCATTATGAGATATATTTGCACTAATTGTTTCAATTTGA
CTGAAGTTATGTCATCTCTGCTAGATTGTAATTACCACAAGGGGCTGAGGCTNCATGTCT
GCATATCACCCCTTATTTTTTATACCTCCAGAAAGGGGTCCCCTNATTTACCTAAGTGGG
NCCCCTCAANAAAAATAATTATGGATTGGGATTC

Sequence 516

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTGATCAAGCTG
GAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTAAA
CTTGCCAGTGTATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGAT
CTGAAGCGTANAGAGGAAGGCAGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTGTGG
AGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACACGTGGAGAAGAAAAGATGACCAGCGACAG
AGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAGGATGGCAGACAGGGTGAGGTAAGG
TCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAATCGTGTTCAGGAA
GAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGAT

Sequence 517

AGATGGTGTCTCACTTCGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCAGCTGAAA
AGTGATTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTNTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACAT
ATCTAGCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATG
TTCCCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGANAAACAGTCAGNGGATC
ATGTGACACATGANATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGGTCAGGAACCANATCTGCT
ATGCCCTTGGAAT

Sequence 518

GGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNAATGGACAGGTGTTNTGAGC
AGAGGNTTNATAGCTCTTAGAAGTTTAAATGAGGNCTCCAGGGAAGTTGATTACAATGGA
ATGAGCCAAACAAGGCCCCGAGAGTTACCTCCACTTAATACTACTAATGCTGTCCTT
CAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCAGCACACAGAGGGAAAACACAAGGTA
ATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATCTAAGAACTTGCCAT
CCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAACACA
GACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTCCA
GATATAGAATCTAGGGAAAGTGTTTTAAAAAC

Sequence 519

CCGGGCAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCAC
AGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCCTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATC
TGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATT
GGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCACCTCAAGCTC
CAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGA
CTCACTTTGGGGAATCTGGCATTCTTGGGGCCTTTTGGATATTGAGACAGTGGGAACACT
T

Sequence 520

ATCTACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTTTTTGATAAATTT
TAAACTTCTGGTTTGAAACTTTTGTTCCTGTGCTTAAAAGGAGACAGTTAAAAACACTC
TGATTTGGACTGACAGAATGTTTTTTAGATGTTAGATAGATCTAGCTTTGAATATTTATT
TGCAGAGAAGTAGCAGGGAGGACTAGGAATGACTTTTTCTTAGGAGGTGCTATGCATTCC
ATCAGGTGACTGACCCCTTTGTGAGCTGTAGTGGTCAGTCCCAGCATGGCCACACTTGT
TGGCTGTCTTAGCCATGGTGGCTGTGGTTGGCGGGTACCT

Sequence 521

AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATTCAGGCTAACTCTATGAAATTTTATTCTCAAACNTTANTTTGGCCTC
TTTTTTTCTTACTGGTCAGGAANGAACCATTTTCTTTAAGTGNGGCNACTTGGTGGNAAA

Table 1

76/863

ATCTTGGGCNTCNCCCAGTAAAGAAAATTTTCAAACCTTGGNGNCNTTNCAANATGGNCT
AAAAAAATTNACCAATTTGGGNCCCTAACCATTTTGGGG

Sequence 522

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG

Sequence 523

NATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCGGGAGT
CACTAAGTTAATCCATGCACAGTGTTTCAGCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAA
CAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGGGTTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCT
AGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGGCACATTACATACCCC
CATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATGGGTT
ATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAAGAAGTATCTTGTAAGTTC
CCAGNTAAGTGCTCACTCCTATGAATTTTGATGTTCCCCCATTTGA

Sequence 524

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGACAGCT
AAGAACACAGGGTTGCCTCTAATCTCAGCTCCAGGTCAGAGTGCTATTCTCCTAGGAAGG
GCAGGACATTAGCATTTTCTCATGCTGCTCCTAGCTACTTGTTCAGAGTTAAATTCTGTG
TAAGTATAAATTTGGAGAAGATGAGAGCTCCTTCCCTCCACCCCCACAACCTCAAGCCCC
CCATGCATGGAACAGAGACTCTAACTCCTTGAGCATAACTGCACTAGAATATTGGAGCCT
GTCCTTCCCTTGGCTTGTAAGGTAGAGATTCCAGGCTAAGAGAGGCAAGCTTATAAGGCC
TGAAGCTACTGCCTGTGCCCTTCTATTTCANTATTTCAGCTTCCAAAACAGTGGAAGTGCTA
CTCAGAGAGGGGAAATGCACATTATCCCTATGCCCC

Sequence 525

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTTCATGT
GTAACCTACATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAAATGTCTCGTATGTGAAAGACAC
TGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGC
AGAAAAAAAGGAACATGTATATGAACTGCCATCACACAACCTATCCAGAATTCCACAAGA
AAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATG
CGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAGATGGGGAATTTTCAGGT
TTTCTCGGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATACTTTCCAAGCATCCATTTTCTC
ATTTTAAAAAAG

Sequence 526

CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTGCTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCCTCGAGGGACTGA
GGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTTG
GACCGACTTGACTTCTCACTTTCCCTGTTTCTCCTGGGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAG
TGGAATTTCCCTTCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCATCAG
ATCCATCCTTCTGCTCTGCCTTGTCTGGGGTGAAGAANTTGATCCTCGGCAGGGTGACT
TTTTCAGGCTCCANAAAAATTTCTGAAAGGACCCCCGCGTACATTNCATCAACCAGAATT
CTACTTCAGCAATTAAAA

Sequence 527

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCCGGGCCGAGGGTCCAAAACCTGTCTGG
GATGCAAAAACATTATAGCACAAATTGATGAGAGAGAATTTACTAAAAAATTAATAAATTG
ATCAAAGAAATGGGATTCCTGTGCTTCTTCCCTATTAGTATTACAAAGTTTGACCTCATGA
CTTCTGCTTGGAATACTCAAACCTCCCAAATCCAGTGCTTACTGACTCAGTTTACCTGGC
TGTGTTTCTTTTGTAGGCTCTTATTGGCGGGAGGCAGTGGGAGGTGGTGTAAATGCTACC
CTGAACATACAGAGGACTTTCTAAAACACTGTCTCCTGTGGATGCCACCCAGCCAGGGC
AGGGAGAAGTTGTCCATTTGTAAATCAATTTATTTTCTATTTTTTGNCAAGATGAAAG

Sequence 528

CCGGGCAGTATTTGGTTTTCAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTTGAAAGTAGATGTTT

Table 1

77/863

GGAAATCTTTCCAACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAA
AACTCATATCTGCACACTTATCTTAGAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTC
CAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGAATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGT
TCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTCGTCCAGAGGCAGCA
AGCCTCATATGC

Sequence 529

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACTATTCTTAGCCACTGTTTTATTACAAATAAAAC
CTTCACAGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCTTATAATTCTTG
ACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTCTTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGA
ATATATTTAGGCTTAAACAAACTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAA
GCTAACTTCACCTCAAATAATTCAGATTATATTCTTTTTTTTTTCTGTTTCTCCTTCC
CTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCAGGCTGGACTTG
AATTCCTGGTCTTGAGGGATCCTCCTGCCTCTGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTC

Sequence 530

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAG
AACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTT
AATGGCATGCCAAACATTTTGTTCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGA
GTGTTTTAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACA
AAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCGAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCT
CCTTAAAAATCATCATTAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTGGCCTCAGTAATTTAA
TCAAAATTTG

Sequence 531

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTCTGTG
GAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAAACGCTTTCAACT
GAACTGGGAAAGGGGATCAACTGAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTA
ATGAGTTCAAGTTGTATATTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTGAGGTGGAGAAAT
CCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAGTTNACAGAAGTCAGGATAAAGGTTAGGGCTC
ATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGANTAGAATGGGGTCCC

Sequence 532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAAATATGAATATATT
CTACCAGATGTCAATCACAGGGAGGAAC TAGATAGAGACCCAACTATGAACACTTATTT
AGTATCCTTTGGGTGAAGTTTGGGCAGAAAAAGGGTGAAAGGAGATACTGTCTTTTGAT
ACAAATGCTTCTGTTTGCTTGAATCTCTTGCGTGCAAATGTAGCCATGTATCATTTTCAGT
AATTAAACATAGAAAAAGCAAAACAAGCCGAAC TGGTGCTTTGTTTTTTGAACCTGGAGT
TAAGAAGGTAAGAAAGAAGCATTGTCAGTATCTGCATTCCCAAGCTGTTNCCAAAGGA

Sequence 533

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAGACTCGATCC
TCAAAGACTGAACAACCTTGAATCTTCACAATCCTGGGATCATTTGTTAGAGCACTTGTT
CTTAAATAATGTAACAATGATGCAGTTCTCAACATGAAAGTCTGTGAATTTTAGCAAAAG
AAATGGAGAGGCTTCTGGGGTTCTGAATTCCATAACTCACAGCTCTGAAGGCGAGACTAC
TGAAACATTCCAAGTAGAGAAAGGTC ACTAGCAATATCAGGGTGGTCCCTTGTAAGGC
CCACAGGCTGGCTTCCAAGAGGACTTATACCGGTGACATTTTATTATCTTGATGATTTTA
CCCAGGTCTGGGCTCTTTAGCCTTTTCAGGGTTTCAGGAAACCCGATTTTAAATTCAAGG

Sequence 534

CCGGGTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCAATCAATGCCTTACCACTCTACAACTGT
CTTCTAACAGAGCTCTATTCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTG
TCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACC
CAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCC
TAATACCATGAAATTCATATGCACAACCTTTCCCTTA ACTGCAGCCCAAGAAAAGCTG
AAAAACTCAAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACCTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCA
GACCTCTTCTCTGTCANGTTCAGAGGGATTTTCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCT
A

Sequence 535

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGA
AACCAAACTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA

Table 1

78/863

AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCCTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATCCTCCTGGA

Sequence 536

AGGTACGGGTAAACATTTAAAGAATCTACATTATAGATAACATTTTATTGCAAGTAAATG
TATTTCAAATTTGTTATTGGTTTTGTATGAGATTATTACTCAGCCTACGTTTATTATCA
AGCTATATTATTTTATCTAATGTACGTTTGATGATCTTACACGCATAANCTGAAAGCTGT
CATTCTTCANAAAATATGTCTATTATGACTANAAAAGCAAGTTTATTCAAACACTGNAGN
NTATTTATTCTATTGGAAA

Sequence 537

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTC
ACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTG
GGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGT
CTCACCATGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTG
GCCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTT
TTAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTTCTCTGTTTAAAAATCCTATTTACCTATT
TTAAAGNATAAGTATTAGGTTTTTTTTTAAATTACAAATTAANTTCTTGTTTNTTTGATTA
AAAAATTTTAAAG

Sequence 538

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTGCTGTATGAACATGTGGGAATAGTATCATCACACA
ACTATCTGTCTTTTTGCTGAAAGTTCTGAAATCTCCACCTAAGAATGTTGGAAAAAGGA
TATAATGTGTAGGCTAAATGTGTTGTATCCAAAGTTGTGTAAGGCAGTGGTTTTCAAAC
TTTAAATAGAAGCAAGTAAATTAGGATCTNNTTGGATTCTTATTAAATGTTGATTTCTG
GGCTCCACACCTTAGATCATCTTCATTAGAACCTCTCAGACCCGAATATGTGTATTTTAC
GTGACCCTATGGTTTCTGTGCAAACCAAAGCCAGAGACTCACTGCTGCAGGGGAGTCAA
GCTTTTGGTTCTTCCTTCCTAGTCACTCAAGGACCTAGAAAAGCAGCTCTAGTATTAGTC
AAATT

Sequence 539

NACTCCTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAAGGAAAA
GTATGCTAAAAATATATAACAGAGGCACCAGATGGGAGGAGAGAAGTGGGTGGTGGATG
GAGGTGAGGGTGGNCTGCCCNGGCTAGAAGGACATTCCANGCTGCTNAAGCATNCATNTG
CNAACNCCCTGNNCTGGNAAGGCCCCANTCACACTCANGGAACATAAGGGTCGGCTAGTG
TGGGTTATGAATGGCAGGAAAGGNTGTCAGATCACAGGGGACCTTANAAGCCTTGGTANA
NCANCTGAATATTTGGATTGANGGTGTTGACTGAGCCCTTGCTNNCCANTCTCCAACCTCT
NNTATTGCNCCCATNAAAANCTNTTTNCCCTCCCCCTTCNATNTNNAATGGAAGGTTTTN
CAACCAACCCCACTNANANTTNANNCTTTCCTTTCCCCCTTTTGGGN

Sequence 540

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCT
CGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCACTAAACTAGAGCGTGTGG
GGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATNT
GCCAGCTCTTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCT
TATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGC
TTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCAGCTTGGCTGCAGGAGA
AGAAGGGAGATATGTTAGGACTTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAG
GGGCTGTTGCCAAGGCTTCTGGTGGCATCACATGCTTCAGGAGTTG

Sequence 541

CCGGGCAGGTACAGAAAACAGAGTCTGTTGCTGCTATTGTTGTCACTTCCCTTGGAGAGG
ACATGTAAGGCCAGCAGGGAGCCAGGCTCAAAGACAAAGAATAGATGCAGAGAGAACTGG
GTTTACAGTCTTCCCTGGTTCCCTCAGGGCTGCGCTTGAAGCTCCCTAAATCCCAGAGCA
CGAGAGCTATACGTTCTTCCAGCTGTGAGTCCAGATAGAGAATACCTGCAGCTAAGGAGC
TATGGGACTTCCATTCAGCCTGGCCTGGTTAACACATGGAAGTGGCCTGAGTAAATGCCC
TTTGTGTTGAGCTACAGGAAACCCCTATGTCTTATGGAAAAGCTGCTCAAGCTGAGCATC
CTTCAATTCTGCTCAAAGGCAGCAGAAACAAAGATATGTGCATGTGGAAGAATAGAGCA
TT

Sequence 542

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGG

Table 1

79/863

CCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAA
TTTAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGT
AAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCCTGGCCGGGTGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTC
AAGACCAGCCTGGCCAACATGGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAATAGTAAAAAATT
AGTTCACCGTTGTTGGGTGGCAGGGGGCCCTGGTAATTCTCAGCCTACCTTGGGGGA

Sequence 543

NCCGGGCAGGTACGCGGGAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGG
GAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTG
GATTGATGTTTGGATAAACNTCTTTGAGACTTTAGGCTNTTACATNTGTAAAATGGGAAA
TACTTATTATTTCAAGAAGNTGTCATAAACACACTTATAANTGANTTTTGGACCTTTATT
ATTCAAACCCTTAAATNTCCTTACCTGGGACTTTCANTNTGAAACCTTTCANANCTTCAA
GNCCTTGNTACNCCCCNTCCCTGNTATTCCGNGTAAATNGNCTCTTTTNACCTCCCAAGT
TNGGGGGNGGCNTTTTATGTTTTTAATGNGGCNTAATTNNCCCCCTTTGGCCTTTGGGGGA
AATTANCCCCCTTGGNCCCTANAAGGNTCNTTCTTTTAAAC

Sequence 544

CGGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTATAACAACATGAATT
CATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTCTTTGTCAATTCCATT
TATGTGAACCTTTGGGAATAGTCAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAAGTAAT
TATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAA
AATGTCCTATATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCT
AAAAACTAAATGTTGAAGATTTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAG
CATTGCCTCATTTTTTTCTGGAGGGTAAATATGCTCGTTAGGAAGCCATAAGGGGGGATG
GATTTTNGAGAAACCCTTGC

Sequence 545

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGACGTGACAT
TAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAA
GCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGA
AACAGGGGCTTNCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATANAAGCCAAGA
TGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAANTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGTAAAGA
TAAGAAATAGGTAAATAGTTCCTTTATATTTTGNATAACCAGGAGGTCACTTAAGNTGG
ATCTTTTGATGNAGGGGGGTTTTCAAATTAGTAANTTGGGTGNGGGNATTATTATTACCC
NTTNCC

Sequence 546

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCACCTTTTG
TGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCT
TGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTC
ATCATAAAATGGAACCTAAGTAACCCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGG
CCCAGAGTAGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGT
GGGGGAGATCTGAAAGCCCGTTTTCTTTCCCTTCCCATTGTTGTGTACGTATCTGCC

Sequence 547

GCAGGAAGAGCACCTGAGGACAGATCATGACTTGCAGACACTGAATTTCAAAAAATATTG
GTGATGTGGGATCAGATTTGTTTTAGGAAGATGACCCTGGGCTTGGTCTTTTGNAGGACA
GAATTCCTTGGGGACNACCAAGTTGAAGNTTAAGGANACCAGGTTGGGGAATATGCGGGC
GCNNAAGTTTTCNGTGAGATAAAAANAGCCACGGTCAANAATTTATGTCATCAGGAGGT
GAACGAGGGAGGACGGNGGGTCCCTCCCACTGGTATGTGGGCCANGGGAAGAGGGATN

Sequence 548

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCTCGTTTGGGGTTC
CAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAATAAGGCCAGCCTAGA
AACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGTGC
TCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGAC
GTAACCTTAGTAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACG
GAAATTCAAATTCAGGTCAGCCTGGCACTAAAATTTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCC
TTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAATTCAAACCTCAGAAGTAGATTCAATTGTTTCT
CCTACATAAGGCAATATCGG

Sequence 549

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT

Table 1

80/863

TTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCT
TGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGG
CCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGT
GCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTNTGTCATCAG
GGAACTCACAGCCTAGTATGAGAGGATAAACAAATGNAACATTGNAATTATAATTTTCAG
NTAACANAAGAAATGGAGTTGTTTATTGGGCNAGAAGGGGAAATGTNGTAAANAAGNCTT
GGGCAGGGGGT

Sequence 550

AGGTACCCTATAATTTTTTAAAAATCTCGCCCCTCATTACTCCTCCACCTGACATCCTTT
TAGACAAAGGCTCAAAGTCAATTATGCAGACAATGGCACCTTTCTCTTCTGTAGCTGACA
ACCCGGCTCTTGCTTCTTGCAACCCAAAAACAGCCCTCGCTCCNCATCANAATGGAAAAG
GAACCTANCGCCANGNGGGAAAAANATCTNAGATAAANGGGTCCCTTCCAATNGAAAGCC
ACCAATANTTTTTAAAAAANGGNCCCTTAANTGGTTGCCCCCTTTNAAACCATTGTGNCTT
TTCCAAGNCAACAACTTGGGGGGCTTTTTTTTTTTTCCCTTTTCCACCTTTTAANGNAA
TTGTAAGTAANATTTTTTTGNAAGTAAAGAAAAATTNCCCAACNTTCCGGGGTGAANANTA
ACCCCTTTTTTTCNTTGGNCTTACGGCCCCAAANAACCCNTTCCCTTTTTTAAGNTTCNAA
AAAAAACCTTGGGAAATTAAGGAAAGNAACCCCTTGGGGGGAANNNAAGGAATTAANC
TTTTTCNTTTCCCAAACCAACCTTGGGGGNGGCCCTTTNGGNAAAAGGGGNTTNGCCAT
NTGGCCCTTT

Sequence 551

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAC
AAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAATGT
GAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCA
AAAACCTTGAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTT
AACCACCTTGCTATTTTTATGGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAATATGC
ATAACATCATACTCAGTACAAAGTTTCTGGTATATTTATAATTATTGCAACTATAGCCAT
GGTATAACTTTAAATATTTCCACTATCAGGGACTAGACAATCATTACTGGATTTCCTTT
TT

Sequence 552

AGGTACCCATTCTTACCAGGGAGAGCTGGGTGCAATTAAAGTTTTTTCCTGTTAGGTGCAA
GACTTTTTGAATGACTCATCATAGTTCCTGCTTAAGACGTGTCAAAGAGGCCCAAGGCTA
TATTTAGGAACCTACTATGAAATTGCCTGTCAGTTCCAACCAATTTTTCCAATATAGTAT
ATATGAAGAGTTAGTAGCAAGTAACTTTAAATACATGAAAAGGTTTTTGTGTGTCATTTTT
TGTTGTTGCTGTAAACTGGTATTGAAGATTTTCTTAAACGGATGGACATTCCTTTCATTG
NGAAATGATTTAACACCCATTCANCATACACATGACTATACTGGAATGACCCTCATATGA
CCAT

Sequence 553

NTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTNCACTTGGAAGGATTAAACCTTAAATTTATTCATTAG
AAATGGATTAACTACCTGTTACTTAAATATAAAAAGGATTTACAATGTTATTCACAATGAT
ATGCAATACTTGAAAATTGAAAATAGGCCTGGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGGGAGTGCATCTCTTGAGCTCAGAAGTTAAAGGCCAGCCTAAGAAATATGGTGAC
GATCCGTCTCTACAAAAAATACAAGAAGTAGCCGGGCATGGTGGCGCACGCCTGTAGTCC
CAGCTACTTGGGAGGCCGGGAGGTGGGCCTGGTCTC

Sequence 554

TACTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTCTTTTTTTTTTTATTTTTTAGTNNAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGCGTG
AGCCACCCATCCGGCCTAAACGAAGACTTATTTTTTACTCAACTAAGAATGGCGTTTCCA
TTCATTTTGCTTTACATCAGCTTGTGCCAGTGAATTAAAGTTGGGCACCTGGGGAATTCC
AAAACCAACAAGACATTNTCTGNCATCAGGGAACCTCACAGCCTAGTATGAGAGATAACA
AATGAACATGAAATTTAT

Sequence 555

CGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACA
GTGTTACAGCCAGTGCCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCAT
GTTGGTCATTAGGGTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAAGGGTAATATCNTGNTCCTT
NTCAACTTTTNAATTTGTAAGGAAAGATTGGGCAAATTACATACCCCCCATAAAGCTTTA
ATTTTTCTTACCTATAAAAACANGAGATTAATAAATTTGTATTCTACCTTTATGGGGTTT

sequence 502
CCGGGCAGGTACCAGCAAAGATGGATGTATACACATACACGAGTCAATTTACTGTAATCC

Table 1

82/863

TGTTTCATTAGTGAAACACAGAGAANGAAAAACAAGAAACCACATGACTGTCCATCAAC
AGATGATGGCCTCGACTAAACTATTGAATNNAATCCANTTTTNNNGNGAAAACCTTGCTTTG
AAATTTTAAAACTTCGGTTTTCCAAAAACNTTNTNGCCAANNCAAACTTGCTANCTCTN
AAAAATNTNGNATTAATACNCATTAACCAACTCTGNAGNAAATAGAAAGGTTAAATAAAA
ATTGCTCTTANCCANAAAANAGGCANCNTTANTTAATTNATGGAAGGGGCTTNAATTC
TTCAACCNTTAATTTANCTTACANTTCANGNCCTACTTGNAATTCCCTTACAATTNTNT
NNTTTAAATTTAAANANAAAAACCTCTCTAATAAAAAACCTTNATTTAACCT

Sequence 563

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTA
ACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGC
TGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAA
CTGAGCNTTTCAGCAAGGTGGGGGGGCATTTTGGAAGAAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGGATGAAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTNAAATAGTCCTTATATTTGATAACCANGAGGTCACTAGTTGATCTT
GATGAAGGGGTTTTAATAAGAATGGGTGGGAANTATATACCTTCCCCTG

Sequence 564

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAACT
TGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAACCAC
TCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAACTGAGGCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCA
AAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTCCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTA
CCATGGNAAAAGACTAATGATATTTTTTTTTTCTCCATAAGGCTTGGGAAAATATTATCAA
TCACCATAAAAAT

Sequence 565

AGGTACTAGGAACCTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCT
ATCTTGTTAAGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATT
GTTATATGTTTGGAAATATGCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAA
CAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCTGGTCCGATTAAGTAAAGAAAATGTTT
ATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTTATTTTATTTTATTTTATTTTATTTT
TATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGT

Sequence 566

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGATATTG
CGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTTGAGGACTTAAGGCTTCACA
TCTGTAAATGGAAATACTTATTTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTTGACTT
ATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACCTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCCGAT
GCCTTCCCCAGTGGGGCCTTAGTTAGGGTATACCTG

Sequence 567

AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACGTGCAGTTA
GAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAA
GAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGGGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAA
GAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATT
GTTTTGAATGCTATGAANAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAA

Sequence 568

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGAC
CTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCG
CCTGGCCGGGTGAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAACCATATCACCCAGAAGGNNTTCAG
TATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGNCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAA
ACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATATAC
TAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGGACGACTAAACAACCTAC
CATGGCC

Sequence 569

CCGGGCAGGTACTTTATCACAAGGAAAACCTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAG
ACTTGATTTTTGGTAAGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTT
CTAGCACCCCAAGCTGGTTTTACAGGGCTATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGG

Table 1

83/863

ACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGAACATAGTCCACATTATTTTGGAAAGCCAGCTG
TATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTATGGCATGTTTTT
GCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCAAATTTCACTGAACACAG
CAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACATTGAGTGCCCC

Sequence 570

AGGTACAGTTATTATACTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGG
AAGCTCATGCCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATT
CAGGAACTCCCTTGGCCTTTCAGTAAGAGAGAAGCTCCCTTTNTGCCAGAACTTGCTTT
GAAATAGANTCCAGAAACGTTGNTGGNGCACC GGTTTCTGANCTCNATANCCGNNNGNT
CNCATNANCAGCACNNGCTNTGTNATGGNTANNNGNAATGTNCAGAGTNACCNANCTNAA
ACATTTGCANGACCGNANCATCTCTCATCTATAGCATTGGTAAAAAAGCCTCCTAACAGG
CCTCCCAATTTNCATACTTTGCCTACCTAAAAATATT

Sequence 571

CGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTTCATAAT
CAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTG
GTAGATATTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAAC
TTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAA
GAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCCTGACATGGTCATCTCAGACACCC
TCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTG
AGACCAGCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGG
ACATGGTGGTGGTGTACAATATTTTTTGGCTGTTTNCATGTGGATATCAAATTTTATTTT
TTAATCCTATTGCATTTTACATGAGTCAAGGGCATGAAGNTTCTTGTGCTTCCATTGAAT
GCCGATGATTNCTAGGCAAGTNACTTGGTCATTTTGCTTTAG

Sequence 572

GGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGC
ACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCT
TTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGT
CAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCAT
CTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTTGTGCTGTGTTTCATATTCTATGTACC
TCGG

Sequence 573

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAGCT
AAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGT
TGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGTTTTATTTATGC
CATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAACTACTAAAGTATGTCGATGCTTA
GGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGCTTG
ACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGNAAACTTTTTTTAAAGGTAGGGTAAAT
TTANAAATTTAAAAATNCACCGAAGGTTTGTTCACATTTTGTCCCATTAGGGTTTCCC
TAGTTGCCAAAAAA

Sequence 574

AAACCCGAATTGGTTNTCCCNGNAANNGCCCGGCCCGAGGGACNTNGTTCNTTTNNGAG
ATCGAGGTTNAGGGAGCTCACNTTTCANACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCNGGAAA
ATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCT
TTCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
AACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAAC
ACCGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAAGATCTAAATGCCTGCCAGATAGTGAGCT
GTCTGCAACTACCACAAAGCAAAA

Sequence 575

CGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAG
GTTGAAAGAGGATCATTCTTGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAA
GTTGAGCCTAAATGTCTCATCAAAAATGGACTAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAG
TGTATGGACACTGTTTGGCCCAGAGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAA
TCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAGATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCTTCCCATTTTGT
GTATGTATCTGCCTCCACTGATCTGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACCTCTGGGC
ACTCAGGATCTCTACACTTGGTAGTTGCCCAGCANCCCATCACTGTGTCTTTCACCCCTA

Table 1

84/863

NGGCTTACAAGGGCCATTTTCTGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGTGGAGTCTT
TGCCAGGTGAGCTCTTCCCATNCCATCCCTGCCTTCATCAATAAAAGGCTGANTCANGGA
AAGGGAAGTACCTGCCCCGGC

Sequence 576

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTACATAGTTTTTCAT
TTTCTGTCCTGACAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCG
GGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCTTTATTTCCTATGGTTTTATGA
TTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACCA
TTAATTTAAGATGTTTTAGGGATTAAAAATNATAGAGGGGTGGCCGCTAGGGAAAATA

Sequence 577

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTCAATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCCTCACAGACAAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTTGAGATCACCCACCAACCAGGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAAACCTTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAAGATTAAATGAGGTTATTAACACTCAGTAAGGTTTTTTACAAG
TTAAAAAAGTAAAGTCATAATTCAAATAGGGTNCNTTTTTTATTTT

Sequence 578

CCGGGCAGGTACACTATTATGTGCTATAAACGGAAACCATTGCAACAAGAAAATGTCTTG
GAAATTTGGCTCCCAAGTTTGGTGAATCTGGAGAATGTATTTAATATGGAAAATATGGA
CAGTCTTCTAATTTTTTCAGTTTACTTTCTCTCCTCTTAAAAATATCACTCTATTGTATTA
TTACGATTTTTTTTTCTTTTTTTGTGATGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGG

Sequence 579

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTGAGTATAA
GCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATA
TTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGGTTTGGCTTTTGGCCAGCCAGACGAG
GTCAATTTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCT
TGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTACAGGAAGAGCTCAAGATGAAAGCGAACACCCTC
ATCCACACTGGGTTTTCTTTTGGGAGACCTTTTACTGGTTGAAGAGGGTGGGTTTTTCAT
AAGCCCGCAAAAATGAACCAAGTGGCCAAGTTTGAG

Sequence 580

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGACNCTATCAACGG
TATACGAAGGAAGAGTCAGGGTCTAGACTTCAGGCCCCGCTTCACCACCTACCATGGAAC
CTTGATCTAGTCAGTGTGTCTCCTTGGGTTTACTAATTTATAAAAGAGGTGGGCAGGGCA
GGTATTATTCCTATATTTATGATTATGATCAACTAAGTAGATGCTTTTGAAAATGTGTAG
CACCGTGCCACCTTAGTTTTGTTTTTCTCTCTCCTTTCTAGTTTATGGTAGTAATTAAT
GGTAGATGTTGTGGGTTCTCCAGGAAGGTATTGTTAAGATAACAGTTTCTGAAGACTGAT
AAGTCTGACATGACAGATGACTACTTGCAAGTCACATTTTAAACATACTTTNGAACTGAT
GAAAAATCATTTTCAA

Sequence 581

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCTATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCCAAGTT
CTNAGGACCCAGTTGAAATAAATTTTCGCCTGGGGCTTGGGCGCGCGGNTNACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCAT
CCTGGCCAACATGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAACCTTAGCCGGGCGTGG
TGGGCGGGTGCTTGTAGTCCCAGTCTACTNNGGAGGCTGAGG

Sequence 582

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCCTGGGCTCTGTGACTCTGA
CAAGGCACTGAATTTAGCTGCTACTATCAGTTAAGGCTCAGCTCATATGTAATCAGTTCC
AGGACCACCGGTCCCCAGGAAGAGGATGGAGAAATTGAAGCTCCAAATGGCTAAAGCAAT
CTACCCAAGATCACACAGCCAGATTGGTGGCATCTAAAATTGGAACCCAGTCCTGATGTG
CTGAACTTCGCATCTGGATTTCTCAAAATGAAGATGTGGCCAAGGAGAAACAACTTCCTA
TTCTATCCTGTAGCCTGCCAAGCCTGAGAAGCTACCTCCCTGAAAATCTTCCTAGGACT
CCTCAGCTTCCTCAATGCTACCAAATACCCACTATCTCCATAGACACACAAATCCCCCT
CCACCCACAATGATGTCTCTG

Table 1

85/863

Sequence 583

AGGTACAAGAAGAAAGGTCAATAGACTGTTGTCATGGAACAAAATTCAAAACAGGATGTA
TAACAGATAGGAGAGAGAGAAAAACCTGCTGGCAGCCTGGGAATCGTGAATCTTGCAGGCAT
ATTTTTGGGGTAAACAAATCAGTTGGCAGCTGATAAAGAGATCAGTCTGGGCGTTCTGGG
TAGGACAAC TAGTATCAAAGAAAACAATTAAGTGTGGACAGATTTTTCGAACCCCTGAT
GGTATGGCTGAGGAGCATATGAGGCTTGCTGCCTCTGGACNAGCTCTGCTGACTCTCTTC
CCTTCGCACGCCTTAAGTNAGCCAGAACTGCN

Sequence 584

CCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAAC
TATATTTGAATAGGTGAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAA
AACAAATTACTCCATCAGATAAGAACACATCNAAAAATTTTGGAATAATTAAGAAAGTCA
TTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAA
TGAAACTCTAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTC
AGAGTATATTCTAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACCTCTAAATTCAA
ACATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAA

Sequence 585

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTGGGATTATATG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAACTAACCTNTCCATTTTCATAGATAAGG
AAAAGGTGAGTCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTG
TGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTG
TGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGG

Sequence 586

AGGTACATTGCTTCTGTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTC
CTCATTCTCTTATGCAGTGCTGTTTAAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGAT
GAGATCGATTAGGAGTTTATACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCTTAAGA
ATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTAAATGAGGGCACA
AGTTCCGTATTTCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGG
CCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTAACTTTCTCCAA
TAAACCCGCGAGCCTCTTGTTAGGGATATGA

Sequence 587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNCTTGANTACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTANGG
GACAGGCAAGATGGGNAAGCAAAGGAATTATNGCCNTCAAAGAGAGAATAACAGCTTACC
TGGAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATGTTTCAATTTGCCTGATCATGGAATNAG
ATCCCCCNGTAAGAATGGGAATCTGNTCCNTATACTGATGGCTGCTGGGGGCANAAAGA
ATGATGTTNNATTTATCTAGGTTTATTAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGAACA
ACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAATCAAGTAGCCTGGCCCTTGAA

Sequence 588

CCGCGGTGGCGGCCGNCNGGCNNGGTACTGCTTCAAAGGCATGTATAACTAAGACANATG
AAANCTAAATGACNCATGGGTATTTNCAACAGGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAAC
AAACAAGAACTTTANGATATTTCTNTTTGAANGCAACCTGCNTGATGNTAAGATTGTGTCC
ATNGGACTAACATTTCTNAANGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTTTCA
CAGGTAATATCTTACNAAGTTTGATTA

Sequence 589

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGTCATAT
GCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGT
CTGCCTTTTTCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACCGTTA
CTTTTGCATTAAAAAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCT
AATTCAATTCATCAAGCATTAATTAAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTAA
GAGTTTACGGAACAAAGGAGACACAGGTATCTCACGAGCTTAAATGAGGGATGAAGAAA
ATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGCTGGGCGCCGGTGGCTCATG
CCTGTAATCCAAGCACTTT

Sequence 590

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGAGGGCATGTCAA
TTCACAGTAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTTCTACCTATCTCATAT
ATGCCATTTATGAGCCCACTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATA
AGAACTNNTCATACCTACAAAGAACTTCCTCACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGC

Sequence 597

Table 1

87/863

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCCTGTCCTTCTATTCA
CAGCACATGTGGCAGCAAACCCCATATTACAGTGATACATCCCTGCATCCCTTATAAGAA
TATATATAAGCTTTGTTTCCTCATTTGAAGCAACAAGACATGGTTTCTCACTCGTCCTTAT
GTTCTCATAAGCTCATATTNTGCTACNTGTGGTTTTTAAGTAAGGAATGGNTGCATAAT
GGTCAAAATGT

Sequence 598

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAATA
CACGAACGAGATGCCATAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAGAAACAGTAATAG
ATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAGGG
GTTTCATACCAATAATATGTAAGGGAAGTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACTAA
AAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGATT
TTTATCAAAAATGTTGATAAAAAACATCAACATTCCTAATTATCAGAGAAATAGNATGTC
AAAACCATGGAAGGATATTATCTCACAGGATGGTTACCTGGAGGGTTATTATTAAAAAA
GAATGGTGGGCGGGGGCACC

Sequence 599

TACCGTAACCCTTNCAACCTTAATTTAAAGGGGGNGGCCCGGAAATAATTTGGGGGNAAG
NCCCTTCCCNACCCNCCGGCCNNGGGNTTTGGGNGGCCCGGGGGCCACCGGTAAGGGGA
TTAANCCCCATCCAAAGTTTTTTNTNGNCCCTTTTTTAAACCACAANTTTTCCANCCC
NCCTTNAACCTTTAAAAATNGAAAGGNAAAGTTTANGTGGTTATTCCNCTCAATTTAANG
TGGTTCCNCCCTCCAATTCCAATTTCACCAATTCNCNCTNTTGTTTAATGNAGGGGNC
NCCCCCTTCCTTGTAAGACCAAGGTGGTGGNAATTCAAGTAACNANGTNTCCCCAACCT
TCCNCTCTCCTTGNGGGTAAGAAAGNNGGGTGGAAACCNGTCCGTGGNGNTAAGGAATAAA
TTTTTTTAAATTTTCTTCNAAAANACTTTTTATAGTTTTNNNGGCCNCCTCCCTNTTTTT
TATCTTTTCCATGGGTNTCANGGTAAAGGGGTANCCCCCTAATTTTCTTTTAAGGTTTNGA
GACTAAACNTTGCNGAGCANNATNAAAATTTCTTTTTNGNGANNTATCCNCCCTATGTTA
ATANATCTAAAATTTTTTT

Sequence 600

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATT
TTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATTCTTGGAATAA
CAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAA
TGGAAGTNAANTTANCCNTCATAAGNAATGACCGTANTGTATGGACACTGTTTGGCCCAG
AGTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGA
GATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATC
TGCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACCTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTA
GTTGCCCAGCAGCCCATCACTGGTGTCTTTCACCCC

Sequence 601

CCGGGCAGGTACCTCACCATTCCACCTCATTATTCAAAGCTCAATGTTGCAGCCCACTTT
AAGCTGACAATATTGATGACTGCCTCTAAAATACAGGACAGGGTACTTATAAACCTTTA
TACAGGCCGGAGTTTCAGATATATCTGTGGTAGATTATGGNTTCAACTTTGGANGTTGAG
AAGAANTAACTGAAAAATAAATTTCCCTACCCCTCACCCCTTGCCCCCTGCTTTTTTTT
TTTGAGACAGGGTCTCATTTCTGTACCCANGCTGCAGTGCAGTGGTGTGATCACGGCTCC
TACAAGCCTCGACCTCCTGGGCTTAGGCAATCCTCCTGCTTCAGCCTCTCAAGTAGCTGG
AACCACANGTACCTTCGGCCGCTTCTAGNAACTAGTTGGATCCCCCGGGCTNCAG

Sequence 602

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTT
ATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAG
TATGGAACTGGGGATTACTGAGGTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGG
AGCCAGAGTTGGAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTG
GTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTAAGAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCA
AACCATTGAGAAACAACCTGGAAGTGGAAAGTGCAGGAGGAGATTCTAAAGAAAGCGTTT
TAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCCAAAT
AGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAATGGCACAAATGGTGCATATTTTACACACA
CACTTTTGTAATGTTTCATTTAAGATTTGACCACAATTTAATTAATTAATTAATGATA

Sequence 603

AGGTACCTAAGGAGGCAACATCTAACTGGTCTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGG
GACAGTTCTGAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTAC
GGAAAGTCAGTGGTGGAGACAGN

Table 1

88/863

Sequence 604

AACATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGAAGGGCATTCTCCCTA
CTTGTGTGTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAA
GTCTGAGCTGAGGTTGGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCT
CCACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCAAGGGACTGAGTGGAGAGACCTNTTGGGAGACCAC
TGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCCAATGGGTAGCTGTGAGGTCGAG
AGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Sequence 605

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATTGGAACCTATTTTTATTTAAGTTTTAGC
TCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAAT
ATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTT
ACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTACATAGAC
CTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACA
AATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCA
GGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGGCTGGGAAAAGAAAAGA

Sequence 606

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTTTTCAATGCAGGACTTCTGCCTACTT
CAAAGAAAGGGGTTCAAAGTTTCTCAAATGATTTTTAAGTAAAAGTCTGTTAGATTTTT
TAAATTAGTAACTGAATATGTATAGATTTCAAAGTTCTATACACATATATATACACA
TATCTGTGTGTATTTTTTTTAAACCTAAACGAGAATATTCTGCATCCTTACGTTGTCATT
TTTACTTAATACTTTGTGTTACTTCTTACTTTTGATAAGGTAGAACTTGCTTTTGGTAA
AAAACAATTTGACCATTAATTTGGTCATAAGAAAACAAATGCTGCTACCCTGTGATGCCC
AGTGTCTAATAAGATTTTTTTTTTTTGAGGCCAGGCTGGTATGATCTTGGCTCACT

Sequence 607

CACTACTATAGGGCGNATNGGAGCNNCTCCGCGGGTGGCGGGCCCGAGGTACGCTCCAGC
ATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCAGCACC
CCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCAATTCATCCTCTTTACTGAT
CCACCCAAAACAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTG
AAGAGTAAAAAGCAATCACACTTCAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCA
GATCCATCCTGTTCTTCTCTAGAACCACTAGAACTCTCAGATCTGAACTGTATCAT
AGATTACACACCTACATATCCCCTCCATGATACACATGTTGAACTTCCTATGTCCATAT
CCA

Sequence 608

CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTACCTTTAGCAAGAGGCCCTTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
TTCATCCAACCTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCA

Sequence 609

TTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTACTTTGTGGGGTTATTC
TGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCCAACCAATAGGTATGTC
ATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACCTCTGTGCTTTTAT
AGAACTTATTTCTAAGTGGGGGCAATAAATATAAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATG
GCAGCATGAGGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATT
ATGTAGGTCTTTGGGATCCCAGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTTGCCAGCCAGA
AATGATGGGAAGAATTGCATAAGCCTGGACCCACGACGGCAGGGAATTATTGGAG

Sequence 610

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTATTAT
TCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAATTGCT
CTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCA
ATTAAAGAAATTTGAGCCTCCAAAATTCCTGTGGATCACAGCCACATGGCACACGGGGC
AGCCCAGTCTGCATTGCTGAGGGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTC
TTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCTGCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTG
GGAAATTGAAAGAGNGGAAGGGGAAAGGGGGCTCTTAACCTCTTGGCATTTTCTACTTATT
AGTGGGCTTTTG

Table 1

89/863

Sequence 611

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTCATT
CTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACCAATCTTCCCTCCTCCT
TCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCTTACATTTTGCTCATT
CTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGT
TTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAA
AGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACNCTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTT
NGAGGCCAGGAAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGATTCTGTCTCAAAAAA
AAACAAAAACCAA

Sequence 612

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCACCATGCCTGACTAATTTTTATATTTTAGTAGAGAC
GGGATTTACCATGTTGGCCAAGCTGGTCTCTAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGCTCAC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTATAGCTGTAAGCCACCGCGCCTGGCCAGGAGGGT
TATATTTAATGTGACATGGGCCCCCTCTCTTACAAGAGCANGGTCCCACCCAAGTCCAA
GAAGGGTTTNGAGATGGCACAGAAGGGACACACATAACGAGGCAGAGACTCCGATCCAGT
CCACTCTGAAAAAATCCAGCTCCCCAGAGTTAAGGACCCTCACACCCCCCTTGAACAA
GGCCTGGGTGTTCTGGGNAATATTCAACTCGAGGTCTGCTTCCTCGCTCGGGCCTTCCTC
T

Sequence 613

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAATAT
CTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTGAA
AGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAGTTTCAGTGAAT
TCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTCGACCTAAGTGGCCTCAGTCATGT
TCAGCACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCAATTAACAACCTCTATGGGTGA
ATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCCTGTTTCCAATAACATGT
TGTGATTCAACCCACAATCAAATGTTATAAAAACCTAATGTCTTAAAGTTAATTTTGGAC
CCTTGGAATGTTC

Sequence 614

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGAGCCTTGAGCAACGT
TCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAATTCATGAC
TGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGCAANTTC
CTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGATTTTGTAATAACATGGTTT
CACCCCAACCTAATCAATGTCACCAAGAAAACCTTGTAAGTCCAATAAGACAAACAATAGT
TAAGTCTGCAGAATATTTCCATATAGATTTTCAGCAAGTATATTTAACTCTTAATTCTCTG
CTTTCAATATCAATTTTGTTTTGGAGCCTTTTTTCTTGGGGTTAAAGGTTACCCGGAAT
GGCTTTTTT

Sequence 615

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACAGTTAATAGTAGTATTGT
ATAANGCCATGACAGTGTAGCTCCCTTTTCATTGTTTTTAAACATGTCTGTCTTACTTGAGA
TCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTTAAATTTCCAAGGATAAAAGCTGGGGTG
ATAATTTTTTAAAAACNTGGNCANTAATTTTTTGCGTATTATTTTCAGGAAACGAAAGCCA
GCATTGTAATAAATTCGTTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATATGGAAGCAAAGTT
CTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAACATTTGTTTTAGG
ATATATTATTGAAAATGGCTTTTTTAACTTTTCTTGCCTTCACTGGGGGAAGAGGAAAATG
GNAAGTTGAAAGCACATTATTCCTGTAAAAAACAGCTAAGCATTCATTT

Sequence 616

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGTAATGCCACATTACTCAGTTG
TGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACG
ACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGAGCNGATTTTTTAAAAA
ACCTTATCCCNCTTTCTAATCTCTTATGTCTGTGAGTGTACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCANCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTACAGGGTCTCTCTGTCTCAC
CCANGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTTCTGCCTCCTGGGTTCA
AGTGATTCTNCAGCCCCAGCCTTCCAAATAGATACCAGTAAAGATGTCTCTGGCCAAT
TTGTGTGGAAAAA

Sequence 617

AGGTACTACTATTTTGGTTATGTTGTTTATTGCTTTATTTTGCAGATGAAAACCTCCGCTA
TTGAGAGAGGTGAAATATTCTATCCCAGCAGAAAATCTTCCAGTGAGTCAAACATCTGCT

Table 1

90/863

AGTGAGTTGACAAAAAAATCTTAGGAGCNTCTTTCCGTCAGCACTTGGAATATTCTT
ATTGTTACTGTTGGATGACCCCTGGTTTGTAGACACCGCCTATAGGGCAATGGTTGGGT
CAGAATTACAGAGCGAGAGGCATAAGCATCANACCNCAGAGAAACATATTANTAAAANCC
TNTGAGAAATAAAAATGAGATCCCAAATCCACCAACTGACTGAACAGAACCCCTTTTGGC
C

Sequence 618

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAGGGGGAAAT
ATGCCCCAAATGTCAATTTCTCTTGCAGCACTATATGTGGCTCTCACAGTGGAAGACGG
AAGCACCATGAAATGTGGGATACACAAGATAACTGAAAATGTGAGATGTTCTTGATGAGT
TGGTGGTGACCTTTGCAAATTTCTCCAGTTTGTAGGAATTGTCTTGAGCAAGTCAGTCC
AAGCAGATTTTATTTTATTATTTTGTAGACAAGGTTTCGCTCCATCACCCAGAGTTGAGTG
CAGTGGCACAGTCATGGCTCACTGTAGCCTTGACCTCTGGGCTCAGGTGGATTCTCCTG
CCTCAGCCCCCTGACCAGNTAGCCTGGGAACCTACAGGGCACCATGC

Sequence 619

AGGTACATTTGAATGAGTAAATAAAGCAAAGTCATATACATATATCACTCTTACTAGCAG
TCCTGGTAACTCCCACCTGTTTGTATTGGAGTAGGGGTGGCAATAAGCTGCTGTTTTAT
AAATTTAAGGAGTCTCAGGGGTCAATACACCAGTTCCAAAAAATAAACGAATTATGAGAT
TAACAGTAAAATGTCCATTTTAATGAAAATCCTATGCTAATTCAAATGAGGACCTACTG
TTGAAGAAACATTTGCTCTTCACACATAAACATGAAATATACCCTAACTCATTTATGAGC
TGCAGTCTTGAATCCAGGCACAATATATCAC

Sequence 620

AGGTACTTGAGGGCATNATTAATAATCAGCCAGNGTTCANTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAA

Sequence 621

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTCATATAGTAGTAGGTTCAAGAACTCAGGCTAAGGA
AAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGATAGCTCTGTAATATGTA
GTTTCTGATCTTGTCAATCTGTCTTATAAACTCTAAATNGTGTGGNTCCTCACCTTGGC
TTNGTATTANCANTANAAAATTACTCTATTCTTCTTTATTAGCANTGCATGGGCATTTTC
ACTTCAACTCCTCATTTAATTNGAAGTTATNNGATTTTNCCTCNGAGNACAATNTCCACTC
CTAAATNAAAGTATACTGNCNCAAGTTNTNTTGCTCTTCACTNGAATTATTGNTTATGNC
NCTTGNTTCTTGGNTCTCANTTTTCTTCANNACTAGGGTTCAACCTTAATTNTNCANTTT
CANCTTANGTANGNGNAAGTGGNACCTTTTTCTANGATAAAAAAAGNTTTTTCCCC
TTTTTGGTTNCAAAGNCTAANAAGGTTCTATTCCCCAACCGNCCATACNAATTATTTTT
TNNGTNTTTTNCNCCAGGGGTCTCTTNAATTNGTGGNCAANATTTTCCCC

Sequence 622

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCGGGAAGGACAGATTCTCA
GTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCTT
GGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCT
TCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTTCAAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTT
GACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTTGAAGTCAAGCTCAGCTGTCCCCCTCTGTT
CGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCT
TACACATTCCTCTGCCATAACACTCATTTCTTTGTTACTGAATTATAATTTTCATGTTTAT
TTGTTTATCTCTCATACTAGGCTGTGAGTTCCCTGA

Sequence 623

GTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAAA
CTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTATTGTCC
TTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTACCTTTCCATGCATATGAGGCCCA
CCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGG
GAACTCCACTGTCTTTTCTGTNATAGGAACATGCTAAGGGTATTCTTCATAG

Sequence 624

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATTTGATCATT
TTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAGGAAGCTTTTG
GGTATAGATGGTGAAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTCTGTCAAAGCT
CATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAA
ATCTTTAAAAACTATGCTGGTGGCTTCCTGTCTCTTCTGAATAAACCTGATTCTTCTT
TTTCAAGGTAAACAAGAACTTCTGGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCC
TCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCTGCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTA

Table 1

91/863

CTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTC

Sequence 625

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATGTCCTATATT
TACGAGGACCTTACTACTCTTAAATCGCTGTCGTTCAAAAACAAAACAATTTTTTTCAGC
GTGTTCTTATATGCCCATTAAGCTGGTCCCTGGGGATGCAAAGACACATGGACCTCA
TTGTTTTCTCCAGGAATTCACCTGGAAAAAGAAACACGGGAGATGCTGCCTAGAATCCT
TGATGCCTCCGAAGTTAGACTGGAGTTGGATTAACCCGGCCTCTCTCTGTGGAAATAGGA
GATGGCTAGAAGAAGTGACATCAATCAGCCACAACCTGCTTCAGCCTCATAACGTCGGAGC
AATGGTATCAGACTTGATGCAAAGACTCCCCGGCATATGTGGCTTTTTTTTTTTTAAAT
GTAGTGAAAAAATTCAAGTCACAGCCCCACCACTGGACTNTCAAAGAACATTTTCATGGTT
TGGNTGGATNAAAGCCNTTGCNCTTGCTTTGGTAAAAAANGNTNGGAAAATTTANAAATA
AGNGGGGGTTAAAAAAAATCACTGGTTTANAACNNGGACTTNAAANAAACATCCTTGGCC
CCCTATTTCCCTNCCCTTTTGGATTTTAAAAAAACACTTTAAATGGAAGANAGNCTTT
NTNTAAAAGAAAGGGCCAAACTTCAACCGGGGNAGNGGACCCTTTCCTTTTTTTTTTTT
TTTNCCTCCAAANCCGGGGGAATTGCCCTTGGGCCTGGAAACAAAATTTNTTGGGGGANAAA
TTTTGGCAANGGACNTTCTGGAGCCCCCTTGGNNAAANANACCTGGTGNAAGGCCCN
CCGGCCCAATTTGGGGGGAAACGGGTCTTTTAAAGGGAGNCCAAAACCCNCTTTTAAAG
GGGGGG

Sequence 626

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTT
ATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATT
TTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATATGGTGTTTTGTGACTATAT
TTACAACCTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAGGAAAACATTTCTAT
TACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGAGACAGAAGTCTTGCTCTATCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGGCGA
ATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTC

Sequence 627

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAG
GCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCA
GGCTGGAGCGCAATGGTGCATCTCGGCTCACCAGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCG
AGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGAT
TGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTT
GTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTC
TGCCTTTCAATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTG
GAGTTTCAACATTTCTTTGGTCTTCCACATTTTCAATTTTGTCTGATTAAAGAGGAAGCCA
GTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGCAGGGGAGATGGTGGCTGCCTAAAAGCCAAG
AGAAGTGGCCCTCAAAGATGAAATCTACCTTGCTGGTACCTGCCCGGGCN

Sequence 628

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTANAGAC
AGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTGAGGC
TCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAA
TGAATTTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCATATTATTAGAA
ACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAATGAAGAATNTACTAAACCACTCAGAGG
GAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACNTAAACCAACTACCAT

Sequence 629

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTCAAAAAACCATAAATATACATCCAC
TTAAAAAGACACATTCCAGTTACGATACCCTTCTTAAACAGAGTCTGATTATTTTATA
TATTATCTGATACTGTTACTGGCTTGCTATTTTGTGAGCTATAAGAAGTAACTGATGGT
TAAATACTATAACCTTGAAAATATACACTAACCTTCATTATCCAAAAGAACTGTCAAAA
AACATAGAAAAACAGAAAACAAACCTTTTGAAAGCTTTGTTTCTTCTACCGCTTTGGTTA
GATGCCCTTCGACGATCAGCTTCTCTGCCAAGGAAAATAAACCGTTACCATCCAAGCCCA
AACTGAGCAGCATTTCCCTGGAGCTGGGCAGTGTAACACATTCCATGACCAAAT

Sequence 630

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAAC
CACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTC
CAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTC

Table 1

92/863

CAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAGATGAAATAGACAT
CAAGGAGAGGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAA
TAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAAT
GGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCATACAGAATAGAGAC
AGGCACTATAAACAGCTCTCATAATTGCATTCTAGCAATTAGCACACTGTCTGATGGGGG
AGGTGGCTCAATCTTTTCTTGCACTGAATGAAATGAGTAACTATCTATCCATCCAT
CTATCCATCCATCCCTTCACCCATCCTTTTNTTCATCCATCCATGGG

Sequence 631

CCGCGGTGGCGGNCNGGGGNCCTTTGGGCTTTTGGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCTCTATTACTGCATTGT
AAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGC
CTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACT
CCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCCTTTTAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTC
TTCAAACCTATAACGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACT
TGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAATCTTTGTAAAATCTTAT

Sequence 632

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCATAATTTAG
TTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTGCTCTAGATTTTCTATTTATTAGAAACAT
TCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTATAAGGAACATTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAG
ACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTACAAACCCTAATTTCTCCATTTGTTTT
GATGAGTAGTAAATTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACTTA
TATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTTCAGGGAAATCA
AACAAAACAATGGATTTTCTCAAGGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCT
TTTGG

Sequence 633

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCATAATTTAG
ACCTGCAATCCCAAAGTGCAAGGATTACAGGTGTTGAGTCACCGTGACGGCCCCAAGAG
ATGGTGGTGGTGGTTTGTTTTTTTTTTTAACAGTAGAACTGTTTTTTTCGTTTCCATTAT
TTATTTCTGATTCACCTATAAATGTTGGAGCTATTGAAGCAATTGGAATTTTTTTTGAAT
TATAGTTAACAATAGTAAAGATGTATCTTAAAGATATAGTAGCTTTATTTATCATTTAA
TAGTAATGTAATATAAGGCCTTACTTGTGTGTTNCCATAATTTTACTTTTCTGCCCAGT
ATGAAAATAGCCCCAAAAGTGNACTGGAAAGGCCAGTAAATTTTTCATTATTCCCCGT

Sequence 634

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGT
TCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATC
ACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACACACATACGCATTCCTGAT
AGGTGATACAAAGGCAAGAAATCTGAGAAATTTTAAGATTGTGATCTGTATCATTTGGA
TGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCT
GCACTTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCCAANAAGTATGGTGTGCCA
TTTTCTGGAAGTAAGGGNAAAACGCTATGTAGCAATTTCTTAATTTTA

Sequence 635

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCGTAAAATACTTGTTTTCTTAACT
ATATCTCCCCTGGGCTCCTGGAGGACGTGATCATCTTGTTCCTCAAGTGCCTCTCATA
TATTTGGTGGTCTATAAATATGAAATAACAAATGAATGATGGTGCTATGAATTCAACCAC
ACCCACACTTCTTTTACCCTCTGAGAGAAACAGAAGGATCCAAATCTTGGTAATCTAAA
TGCATGCCTCCAATACAAAGATCTTTAATAATCACCAGGCCTGAACCACTTCTTAGCAAT
TGGCCAGGCTGCAAGGAGCCGTATCAACTCCTTACTAGGACAGCTTAAGCCCCCTGAAGAA
ATTATCTCATGCACTAAGGAATGACCTTGACATAAAAGCCTACTTGAAAATAAAGC

Sequence 636

TATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAAGG
GGGTTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTATATACCTCCCTGGGATTCACTTGGAGGGT
AAGGG

Table 1

93/863

Sequence 637

AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCTTGGTGGTTCTTATTTAGCTCCAAA
ACTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAAATCCCATAAATATANTTCCATTTATCAGATAACAT
TNACTAATTTGGATGGATATTCACNTCCAAGGAAAGGGAGGAATGTTNCNTCANCTTCTT
AAGGCACTTATTTANTAAAAAAATTCACCAGGGGCCAGTTCNNACTTTTTTCTTAGGA
AAAANANTATTGCCANGTTGNANTTCCNTTCTTAGNCCCTTTATNTGGCNATTCCNCTT
GGGGGTATTTTANTTTTAAANCCAGGGNCTTGCTTGGAGGTCATNTCCCTTTGNACAA
CCCCTGGCTTCTTTGATGGAACNCAAANTGGCCTTCCCAAGGGCCTTGCCTTTTAATNTT
TTNGGGGCCACTTAATTANAACCTNTTTACAAAAAAGGTNTTGNAATTGGGGGGC

Sequence 638

GCTCCCCGNGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCANTTATATT
TCANAAATTAATAGTTNTTGACAGGTGGCTTTTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCA
AAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATAATNTAATTGTCANATTTTTTNAATTTTCTAGCC
AACANANAATNGAAGGATTCTGTTCAAATATTANTNAAAATTGAAAATAAACTTGTGCTT
ATATTTTGTGCAACACACTANTTAAATTTGAACCCTGNGACTAGATTATCTTTACCGA
AANGATGGAANGTNGTANNTTTACTNGNTTTTTTAAAA

Sequence 639

CTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAAGA
GTTGTCTCAAACAATAACNACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAGCT
TAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAACCTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAAGTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCC
AGGGCTTACCCTGGCCACCCTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTC

Sequence 640

NCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATAAT
TAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCTTGGGAAGTGGTTATACAAATA
CATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAAGTAAATAAAAATATCACAT
TATTGCCTACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCTTGGGGTCTGCT
CGATGGTGAGATATAACTGCCTTTTATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCT
GGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTG
CTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGGCC
TGGGGACTGGC

Sequence 641

AGGTACAAAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTAAATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAAT
TAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTTTAAGACAGCTCTATTTAAGAGGACCATG
CTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCAGCAAACATGG
GCATGGCATTGCAATTTTCTAGTTTTTTCACCTCACAGAAGAGCAAAGATCTCACAAATCAC
TTCGTTAAATAGCAGCGGATTCTCAAGACATACAGTCCGTGGTATGCATGAGCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTTCAGCCTTGAAAATAAAAAAAGTTAAATGCTCACGTATA
TAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAG

Sequence 642

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTGTTGG
GGCGGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGA
GCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCNGCC
AAGGGAACAAGAAANCAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCC
ATAGAAGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCT
ATGAAGAAAGATAAGAATAGGCAAATAGTCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGA
TCTTGATGAGNGGGTTTCAATAGAATTGGCGGGGATTATATACCTCCCTGGGATTCAACT
GAGGTTAAGGAAGGGCAT

Sequence 643

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCGGGAATTCATGA
TTAAGTGAATAAATGATTTGTTTCTAAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGCTG
GGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGAGC
CAAACCCGTGAAGGGCTTTTCTTCAGAAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTTGCAAGGGT
GGCGGCGCAGGTGTGGAACCCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTCACAGCTATCCGAAG
GCAGGCTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCANCC
TGGGCAGTCACTGGCCTNTGATTTAAAGAGTTCGAGTTTGGCGGGGTTGGTTTTGCNTAA

Table 1

94/863

TTATTGACCC

Sequence 644

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATATGTTGAACA
GGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAAATATGTTATTCATACATTTGAAGAATTA
TGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGAGACNAAGTCTTGGTATTGTCCCC
CTTGCTGGAGTGCAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTCAGG
CAATTCTCCTGCCTCANACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCCG
GATAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACTATGTTGGCTGGGCTGGTCTCG
AACTCCTGCCCTCAGGTGATCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACTGGCG
TGAGCCACTGCTGCCAGCCGGGCAGTTGA

Sequence 645

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGACCTCCCCACTCCTCCCTTAGGTGTGTAGA
ATATGAGAGAACGATTTAGCCTTCATTTAGCAAGTTCCACAGGGAAACCAGTATCTTCAA
GGAACAGCCAGGTTTTAGTGAAGGCGAGGTAAAGGCAGGAATGTTTCAGTAAAGATGTTGA
GGAGTAGAGGAGCTGGTTCACAGTGGAATG

Sequence 646

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCCAGCCTGGGCGACAGA
GCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCTGGTCATAGTGGCACACACCTATAGTC
CAGACATTTGGGAAGCTCAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAAGAATTCGAGGCTCGGTG
ACCATGATTATGTCACCTGCATTCCAACATGGGTGCAGAACAAGACTCCCAACTCCAAAGA
AAGAAAAAGGATTATGGGTTTAAACACTTGGAAGGATGTAAGCTTGTAGGAAATAAAA
TATCACTGTCTCTTTTGCTCAGGGTCAGCAACATGGTAAAATGAGGAATTTTAGAAATT
AACTTCCAGGAAAAAAAAAAGGGGAGAGAGAGAGCANGAAGAAACACAAATATTTACAGT
TTTGAAATTATCTACTAATTAGGTGATAAGTAGTGTGTAGATAGTGGAACAGAAATAGGA
TGCACAGAAGAATGTTTTGAATATAGAAATGATCAAACTTGAGCACTGATCACAAATGC
TGAGGCAGACCTGAAGATGGCACTTCA

Sequence 647

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTGAA
AGAATTGATCCAGCTGAATTGGAAAATGTGGGAAGGGGATGGGGAAGAGGCTGCTCCACC
TGAGATCTGGCTCCAGGACTTACAGCAAGGGGAACTTGGGCAAGTTACCAGACTGTCTAT
GCCTCAGTTTCTTTATCAGCAAAACAGAATCATCCATAAACTATAAGGTCGATGGTATC
AGCGGGTCCCCAACTGACTGCACATCTGAGTCATGTTAACAAACACATTCCAGGCCCCA
CCTGAGCCCTCTGAATCAGAATCCCTGTAAGGAGGATGATGAACCTTGAATTTGCACTGAC
TTTCCCAGCTGTTTCTTACTCTGATCAACTTGGGGGTAGGACCCATTG

Sequence 648

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTCATTTGGGCCAATTGTTTCAGACTCTTTCTT
CCCTCTGAAACCATTAACCAAAGCCACTAATAAGTAGAAATGCAGAGTTAAGAGCCCCTT
CCTCCCTCTTTCAATTTCCAGTGGACATATTAATGAGCAATAAAGCAGCTAAAAGGCAAG
CAGCTCAAGAAAGAGAAAGAAGCAAAGAAAGGTGATTGGGAAAACAGATATTCAGCCCTC
AGCAATGCAGACTGGGCTGCCCCGTGTGCCATGTGGGCTGTGATCACAGGAATTTGGAGC
TCAATTTCTTAATTGGTTCTTTAGTCTTATCCAAAGAGAAAATTGGGATTTCTAGAGATT
TCTTCTGTGCAGAGAGCAATTATTGCTAAAGCTGCTTAAGGTAACAGCTTTTTTTTCGGCT
AGC

Sequence 649

CCGGGCAGGTACGCGGGGCCGGGCGCGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCGAGTAGGTGGGA
TTACAGGCATGTGCCACCACCCGGGCTAATTTTGTATTTTGGTAGAGACGGGGTTTCTC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACCTCCGACCTCAGGTGATCTGCCTGCTTTGGCCTCC
CAAAGTATTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCCGGCAAAGCCACATGTTCTTAGC
AGTTCTTAGTAGTGGTAGAGTTAAGTTTGTCTCTGGGGCTCTTTGTTACCACCGCTCCAG
AGTTGCCCATTGAGGACTATCAATTGGAAATATGTCCCTGAGGAAAAAATGATATACCAG
TTGATTGTGTGTTACCACTCAAGATACACAGGCAACAG

Sequence 650

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAAACCAATGCCATGT
TTTTGTAAAGGCCGGAATGAAAGAACCACCTGGAATCCGACTCATGGTGCTAATACTGAA
CTCATTTGGCACAAGTTATTTAGATTCAAAAAGGCCACCCCAAGAGCACTCTCTTTCAGT
TTGAGCAGAACTCCTGAAAATCATACTAACTACCTTTTCATTGTGTCTTATTATGAGCAG
GATATTGGGATAAAGAACACTGGTTTCTCTCATTTAATTCCAACAGCAGTCTGGTGGCTC

Table 1

95/863

AGGAGCTATTAGGATTTTTTTTGTATCGATAAGGAGACTGAGGGTCAAAGAGGTTGACGT
CACTTGCCCAGGGTCATAGCACCAGGAAAGCAGGGAGAGTTTA

Sequence 651

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGCATACTCAATGTTTAGTTCCCACTTATAA
GTGAGAACATGTGGTATTTAGTTTTATTCTTTTTTATACTCAGTCCAGATTTGTGGCTCA
CAGGCTGGGTAGATAAAGACTTTTGTGTCCAAATTTCCAACCAGTAGCTGCTATACACAC
ATATCTGGGCCTGCCGATTTTCCCATTTGCTTGTTGAAGAATCGACTTTTATGAAAGAAT
CAAGATCTGTTTATTTTCTTAAACAACAGTAATGACGGAATCATAAGTNGAAGTGGGTA
ACCATGGGTCCCTGAATCCAGCTTTTCTAGGGAACACACTTTCT

Sequence 652

AGGTACAAAGCAAAATCAACATGCTTTTTTATTTTACCTCATTATTACATAAAAAATTTTT
TTGTAGAGACAGAGTCTTGCTTTGTTGCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAGCA
ATCCTCCACCTTGCCCTCCCAAAGCACTGGAATTATAGCTATGAGCCACTGTGCTGGGC
CCACTACACCTTTTAAACAACCTCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTG
GTATTATATTTAAGAATTCTTTCTTAGTGGCATAACATTTCAATTTCTGTGATCAGAAATCA
G

Sequence 653

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCCATTCTC
ATAATAGAGGTATCTTTCATTAAGGGATGGGACTTCGAAAGTAACTGAAACACCTGTGTG
AAGGGATGTGTGTGCCTGTTTATGGGGAAGGGGTTAAGAGAAGAAGAAAGGGATTAAAAT
ATCTTTCTCTTTATATCCAGACTGAAAACAGTCAAACTAATACATTTATACATAAAAGA
GATTCTCAAATACACCCTGCCAAATATAATTTATAAAGAAGAAGAAATGGCTTATAAATAA
GTCAAATATAATAAAATTGACTCATTGCAAAGTAATAAAGCTCCATCTGATAGCATTGGG
AATACCGACTTATGATTTTCAGCAAATATTTCTGATTTCACTTTAGAAACAGCCTTATATT
CCCTTAATTATCTT

Sequence 654

CGAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGA
TTCTCAGTCTTGAAGANGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGT
TCCCTTGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACT
TAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAAT
GATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCT
CTGTTCCGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCAGCTGGGATACCCTGCCA
AGCTCTTACACATTCCTCTGCCATAACACCCATTCTTTGTTACTGGAATTATAATTTCA
TGTTCAATTTGTTTATCT

Sequence 655

AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCCCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTC
AGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATA
TTTAGTAGAGATGGGGTNTTNACCATTGTTGGCCAANGCTTGATCTCAAACCTCCTGGACC
TCATGGTGGTTCCACCCACCTTGGGCCTTCCCAAAGTGCTGGGNGTATTTACCAGNGCCG
TTGAGCCCCACTCANNGCTTCAGCCCTACCAAANCAAAATTTTTTTAATAAAACTGGACAA
CCCTTATTTACCTNGAANTAAAAAATTTCTCNTGNCTTTAAAAAATTCCCTNATTTTTTA
CATAATTTTTTTTAAAAAGGAATTAAAGGTATTTTACGNTTTNNTTTTTTTTANANATTT
ACCAAAATTAACCTTTNCTTGGTTTTAATTTTGAATTAAAAAANATTTTTTTAAAAGTGGC
CAATTTTTNTTCCAATNTTNGGCCCTTTTTTTTTTGGCCAGGNATTTTTTTAA

Sequence 656

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAT
GGAGTCTTGCTCAGTCGCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGAC
AGGGATGGCAGGAGCACTGANTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACGATCA
GCTACCCTGTGGAGAAAGGCANGCCCAGGCTTGGGTGAGAAGGGGAGCTCCTTTGGAAAG
TCAGGGGGTCTTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATG
GGTGCTTCTGTGTTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCANTGCTGTTTGCTGGCTAGC
GATTTTCAGAAAACCTAGATTTTTCTAGGCCTGAGCCCTGTTTTTGAGAAAGAAGCTTCC
CTCCTGGTTTTGNANCCTCAAACATTAATGA

Sequence 657

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCATGACCA
TAACTTGCTGCAGCCTTGAACCTCAGGATTCGAGTGATCCTCCACCTGAGCCTCCAAGT
CGCTGGGATTACAGACATGTGTACCATGCTCAGCTATTTACATCTTTTGATGTGATGT

Table 1

97/863

Sequence 665

AGGTNCTTTCAAATGANAATGGAGTTCAGTTTTACCATNTTTAAACCCCATGTAGGGCAA
AGTGGAGTCACAACCTCAGCTTGAATTATAAATATAATTGTTCTTGTAAATGGTGAGGAGAT
CTACCTTTGAGGTTTCCCAGAGTCAAGATGAAAATCATCTTTTCACTCTGGAGAAAAACA
GCTCCTTACTGGACTGAGGCTGTCAGACGTAGACTTGGGTCATTGCTGGGAAGAAACATA
GAAAAGCAGCACAGCTCCCGAGGGTCCTTTTTTTCATCAAGATGTGTAAAATATGGGCCTT
CTCTCTTCAGAAGCAAGATTGCCTGGGCAAGTCATCATCCCTCCTGTCTGTCTCCAGCCC
GGCTGCTCATGCCAGTGGTCTCAAGCTTCTTGCAATTTGCTGTGTTATGTGGTTTTTGA

Sequence 666

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGGATATG
GTGAGCACTGGTTAGAGTCTGGATATATTTTGAAGNGAACTTTACTGAAGGATTACGAT
GTGAGGTGAGAGAGAAAAAGAGTCAGGGAATATAACACAGTTTGGAGCCTAAGCAGCTTG
GAAGGACGGAGTTCCCATTTTATTTTGGTAAGGAAAGATGGTTTGGGGAAAGAGATAAGTT
TTGGACATGTTATTTTGGAGGTGCCTATTATACATGCANGATGCATGTCATGTTGAGGGC
AGAGGTCTGAACAGGATGTGTAAATGTGAGACATCACCANGGAGTGAGTCTACTTNAAG
GAAANATCTGGGANTGGAACCTGGGGT

Sequence 667

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTAAGTGCACCTCTTGGCTCACTGTAGCCTCG
ACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCAC
ACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTG
CCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGACTCCCAAATG
CTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCT
CTTATCACTGGGAGCTTCTGGGAGAAAACCTCCATCACCGTGGTGGCTCTCTTTTCTGGA
TGTGGTTGTGGCCCCAAAATAGGCT

Sequence 668

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACAATGCTAGGGCTGAGGTCTCCGGGATCCTCTGGGCC
TTTTTCATGGTTGAAAAATGACAGTGGCAGCTTCATTCCTTGTGCCCAGTTCAGAGAGG
AGGAATGAGAAAGGAGCAAGGAGAAAAGGCTGACATCTATGGGAAGCCAACTTTTTTCAG
GAATCCCCTGCTCAGGTTTGCTCAGGCTTGTTTGACATCTTACTGGTAAGAGCACCATTG
NATGGCCAGCCCTNTATTCAAGGGAGGCTNAA

Sequence 669

ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGGCAAG
GTTTGTCTCTGTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAG
AGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTG
TGGCCTGGCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACT
ATCTCTTACCAACTGTAAAACCCTGGGCACATTGTTGATCTAACCCTAATTTCTAATCT
NGNAAAGGGGGANATTTAAATGGTCCTGGCCCNCAAACTNTTTTGGAAAATTAANCAGA
AANTNGCCNTNTTCCAACTTTTACCAAAAGTTGTCTGGGCTTTGAAAACCAGANACCTC
ATTTTANTTTCCCGGGGAACCAATTTTGGGTTTTNTTTGGGAAAACCAGGTNGAAGGG
CNTTTGGGCCATTTGGGTNGGGGCTTCAACCACCCTTGGTAAANTNCCCTTATTTTTTTN
TT

Sequence 670

GGNACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAANCCCCCAAATATGAGTAAAAGAA
GAAAAAGTTAATNNAATCACCAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATNNATGAATGN
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGNCAATTATTANATTTGAACTGCT
TANAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGT
TCACAGGAGAGCTNAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTNCCTTTGGAGACCTT
TACTGTTGAGAGGTGGTTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTG

Sequence 671

TCAGTGGCTTTGCTTTTATTAAGCTCTGCANTAGAGAGCACCNAANTGATGGATATATTT
AAAAGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCCTTGGTGAAAGAGGT
AGGGCANTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATTNGCTGCTAGAGGAGGGT
AGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCAGACCANCTGAAACAAGGGAAGGGCCAT
GGTAGNTGTTTANTCGCCTGTGGTAAATGGTTAATAACTATTTNCCTCTGAGTGGTTCA
NTATATTCTTCATTCANAATATGCAGGAGCTTCCAAGGTGTTAGGTTTCTAATAATGTGG
TTTNTAAAGTAGTAAAGTCCATGCTGCTCATATGACTTTCAATTC

Sequence 672

Table 1

98/863

TAGGCACTGAAGACTTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACAT
TAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGGGGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTCTATTC
CAGTCTCTTTTGGNTTTNTATCCCCTAGAAATTGCATTAACATTTCTTTTCCATATTGGC
TGTAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTAAATGGAAATCGGTCCTGCAGGCT
TGTAAGTGCTTTTGTGCTTCTCTCTTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCCTC
AGAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCC
TTTAAAAATCATATTTTTTGTGTTGCTCTT

Sequence 673

GCGAATTTTTCTCCCCGCGGCGGCGGCCGAGGTACTCTTGTGTATGTGCACATATNTCAT
ACATGTGTTTGCACATGGGTGCGCATATATATGTTTGCATGGGCATGTGTGTGTTTGG
GAATGTGCATGATATGTTTCATAGAAGTGGGTAATCATGATCTTGACTAGTTTTTTTAGCT
GTCCAGTTTTTGGACATTAAATTTGAGGTGCCTGTNGAAGAAGAGAGAGGGGGCGGGCAC
AGTGGTTCACACCTGTAAAGCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCGAGGT
CAGGAGTTTGTGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAAATAACC
AAAAANATT

Sequence 674

TTAGGGCGATTGTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGC
TTCATTTGTCTGTCAGTTGTCAATCCAGAACAAATATGGAATAATTTCCGATGCTCCTATT
AATGAAGTAGCACCATTAAATCTGATGCAGGTAGGCCGCTTTTGCAGCAGTTAGCAAT
GACTGGCTTCTGAAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAA
AGCTGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCGGTACAGTGGAGACCCCTCCA
TTGTCTTCCGTCAATCTTCTGGAAGGATTGAGCANAACTGTGGTTTATATAACCTACAGT
CAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTAT

Sequence 675

CCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAG
TCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCA
AAGTAGATGTGTGTCACCTGAACTTATGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTT
AGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGT
TCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAAATGTTATGGTATTCTAACTACTAGATGGGTAAG
GGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATAACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTGG
TGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCCTTAAAAAGAAATTTTGATTCCCCAAGCCC
AGGGTAAAAATCC

Sequence 676

AGGTACCTTCTCACTAGGGTTACTGTGAAAATTAAGTGTATGTGTAAACTGTTCTCACA
ACCCAAGATATTAAACACTCAGTGAATGGTAGCTTACAGCATCATTTTTATTATTAATAG
AAATTCTCTCAGNCGGNGCACAGTGGGCTTCACGCCTNNTAATTCCCATCACCTTTTGAG
GTAGTGCCCAATGGTTNGTGGNTCGAANTTATCACTGTANANTCNGGGNAGATTTCATAG
GACTCATACTTGNACNCATNCTTTGGGGATNTAAANNCCCACGTTTCTTCTTACCTA
AAGAAAATANCAAAAATATNCCAATNTTTGCGCNCCANTTGGNTNGGNCCNACCATTGGC
CCCTT

Sequence 677

AGGTACACAAACCATAAGGTCATGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACC
ATGCAATCTCTGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTT
GAAAAAAGTGGCCAGAACTCACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGAATCTCTG
ATTTTCATGGCAACTCTTCTTATTTTCCAGTGTGCTTAAATTTTGTCTTATTTTTTGGT
ATTCATTTATTTTCAGAGGTCTTTNAGGAGACATTAAACAAACAAACAAACATGGGTTCA
TTATTA

Sequence 678

TACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCNGNGGGGNCGGGCCGNGGNCCCCGNAGGGGTNTT
GGATGTTTGGAGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTA
GCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCT
TACTTCCCTCACAGACCAAAGCAATTTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAG
CAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTTCTTCTAATTTGTGACACAACTCTTGAAA
CTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGGAGGTTATAACCACTCAGAAAGGTTTACAAGTAAA
AAGTTAAGTTCAAATCAATAGGGTCCTTNTATTTTTCATAATCCTGTAAATGGGTTTAAAG
CCTTCTGGCGGGGAAAAGNTGGT

Sequence 679

Table 1

99/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAATTGGCTTAGATATCCTTGCCTTTAAAGGCTTTGT
ATCCGCAATAACTGCTCTCTATTGTCCTTGTTAATAAAGTATTATTTTCACCTTATTATT
ACTAATCTTTTCTTTGTAGTAACCACACCTGGTTCTATCCAAAAAAGTGC
CTAAGTATTTGCCCTTTGTGGTAATACAATGCATAATTTANTTAATCTAGGCTATCTTTC
CGTGAGAGGTGATTGTTTCTGTATTATGAAATGTGTTACAGTAAAGCAAAATCCACGCC
AGATACCTAGAGGCAGACGGAGAGCCACTTACCAAGCACCGAAGCTGCTTCAAACCTAACC
CTGACGCGACTGTATAGCCACTCCCACACACAAGGNATTACTCATGCCAACTTAGCCTCT
GAGTTATAACCGCACCTTTCTTTTACAAACATGGCCCTTTATTAAGTTNACATTACACAC
AGCCAGGCCCGAGAGTCCACCCCCAAACCCCATGAAA

Sequence 680

CCGGTNTNGTACTGTCTTGGGGGAGTTTGGGGGCTTCCATGCCCACGACAAAGTGTAAC
ATCTGGATCAGGAGACAGGAAACCAATAACAGGTTCTCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTA
TAACTGTAAGCCCGTGCATACAACCTTTAGAGTTTGCTCANCAGAACTGCCCTTAGCAGTT
GGCACTCATACATAGAAATTACTTTATAGAGATTTTGGCTAAGGCCTGACGGTGTTTACA
GCTCCTGATTGAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGTTCAAGAAGCACAACAGAACAGGCC
TCACATATTCTACCACTATACTGCAA

Sequence 681

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTCTTAGAACACCANT
GAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCTCTATTA
CTGCATTGTAACTGNTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTCCCCAGCCCC
ACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCC
TCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCTTTAATGATGACAGTTTATTG
CAATTGTGTCTTCAAACCTATAACCGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACT
GAATTCCTACTTGGTGTTTAAAGTNGCTGGTTATTATATGGATATTTTAAATCTT

Sequence 682

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGACTTGTCTC
CAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTTACGGTGAAA
ACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGGCCAAGGGACAGA
CTGTGTTTCACTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGTCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGC
TCAGACTCTAATTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTA
CAAAGATTAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTT
GGACTGTTATTACTATTGTCTGGGGTCGTTATAAGTTTTGAAGAC

Sequence 683

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATGGCAGTAAAAGAA
CCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTA
GCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAAGGGCAGAGAAGGTGTGGGTGGCC
TCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCATGGAAGG
CAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCT
TATGTAAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATC
TGGCAGATGCAAATTTATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAAGTTTTAAGTATCCCC

Sequence 684

AGGTACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTTAGACCATATTTTAGATCTTTCCATCC
TCCAACCTAAGATTTACCTTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCA
AAATCTGAAGTCTTTTAAAGAACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAAATGTTTACGGGATT
TTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCCTGCCCCCTGACTCCCGCCCCCTGACTCCCGC
ATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATA
GAAACAAGAGTAAAGGACTGAGGGTATATTAGAGAAAACCTATCATAATTTTGGCAAGAGA
TAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGA

Sequence 685

TCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCTTGGTG
TGACCCATCTTCCGTGCTTGAAATCGACGTAGTGGACCTGGCTAGCATATTTTCCCTG
CCAAGATTATTGCAAAAAGGACCGATTGTGGTTGGTTTANATTATTCCGAAAAGGAAT
GNTTGTGGGTTATATAGTCACNGCAAAGTAATCANCNTTGTAATAATGCGTAGNAATTTT
TCAGGGGGCGTAACAATTTTCTATGTNTTTTGTCTCACTGGANAAAANCAATCGNGGCAA
TNGTTCTCTANAAAAANGATGGTCNGCCTCCTGNTTGNCCCCCATTCATTTCTTTNTTC
CAAGGGCCTTTGGGGGA

Sequence 686

Table 1

100/863

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGACT
TGCTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTTCAG
GTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGG
ACAGACTGTGTTTCAGTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGTCTACTTGCTAGTTCTAAGAC
CAGGCCCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGA
TTTTACAAAGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAA
TGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAAA
CTGTCATCATTAAGGAAAACAGAGAAAAG

Sequence 687

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGGCAAAGTGTTATGG
AACGTTTTATCCATTTTCTCTTATGTGCTAAGCAGTCCCGCTAGCTGCTTCATCCTGGAA
ATATAGATGGGAGACTGAAGTCAAGGACTCCAACGTGTGTGTTAACATCTCCCTTGACTC
CCAGGAACCTNCAGGTTTGGCATGTCCAAAATGAAACACATGTCTGTCTTCTATCAATAT
GTTTTGCCCAACCCCTGCAACACTCCCCTCCNGAAAAATNACACAAACAAAAACCAC
ACACACAACCATTTGTGCCTTTCTCTCTCAGGGAGTGCCAAGAAACCATNTGGTTCATGC
CAGAACTTGGGGAGTCAACCTT

Sequence 688

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGGTACCAGGCTCAGTGGAAGCCAGGAACTGGCAACTTAATCC
TGTTAATGAGATTTTGGGCAAGTCGCTCAATACCCCTTAGCCTGATTTTCTCTCATCAGT
CAAGTGGCAACAATCATTACCTTCCCTGACTCCCAGGGTGGTTGGGAGAATCAATGAAA
TGATGCACATGAAAAAGCTTTGCAAATTACTAAGGGCTATCTATGTATAAGCATATGTGT
GTGTGCATCCAAACATACACAACCTAAACATACCCCAAAATGAACATCAAATTACAGAGA
AAGACTGAAGTCTGTAAAGCAAATTTCTGCTCATCTTTTATGATCCAGTTGAAATGTCCC
TGCTTCTATTTATTTGGCTCAGTGCCTAAAATAATTAGCTTGAATTTTTTTTTTAAAAA
AGAATATAGTCAAACAAAGGGAATTGCACTTATGGCAAGAGTGGGTGATCACTGAACAGT
GAGCAATGAGACTGACCAAGGGAAGAAAGCAGTTTGTNGTTTCTATCCATCTTCACTGNG
GATATCAAATGCTCATGGAGNGAACAGGNGGCATAATACCCTACCCGCCTAAAA

Sequence 689

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCTG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
CGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCCGCTTGGGGCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGG
AGCAGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACA
GCAGCAGCCCTGTCAGCCTGGATGCAGCCCTGCCTGAGNAGCTCAAATGTCTACAGGTAT

Sequence 690

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAAT
CAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACA
TTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTTCATCATCACTGGTCATCAGNAGAAATG
CAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCCGGGCTTTCCGGGCAATG
TGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTA
CTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCTGGCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCCGG
AATGGCTAGAAACAAGGAACATTGAGATGGCCAGTCGTGCCCCAG

Sequence 691

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAG
GGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTAA
TTTCCTGGCTGGTTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACAT
GGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAA
GACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGC
CCGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTAC
CACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCCAGGGTAGGGATCTGGCCTGAGCATCCCC

Sequence 692

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA

Table 1

101/863

AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTNCCTGGATTCAACTTGAGGTAAGGAA
GGCATAACCAGAATAGAGACAGGCACT

Sequence 693

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTT
TGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGACAT
ACCCAGGTTTATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCT
ATTGGGAAAGAATGCTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTAAAGTTCACCTCCG
CCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAACTTCCCTGAGCTGAGTTTGTACGTTAGAGAATATT
AATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTAAAAGGAAGTTTCATGGACATTAGC
TCATTTTGCTGTGCCACCCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAGTGGCATCCCTGTC
GTCAAGCAGCCTGAGGACTGCTGTG

Sequence 694

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCACTCCCTC
AATTTTCTCTAAAGATCTCATTTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACACAACAGGGA
AACTCAGATGTCCATCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAG
CTGCAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGAC
CTCAAAGAAATTTTTTTT

Sequence 695

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTA
CCCTTAGATTAATTCAGATTGACTGAGTCTGTGTCAGTGGAATTGCCAGAATTACATC
ATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTCCAAA

Sequence 696

AGGTACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGA
ATGTCCAACAGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACCT
GCAGACAGGGCTACTTCTATCATCAAAATGNTGTTTTCNACCTTTATAAACNCGTGTGAA
TAGCCAACCTTANGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTATATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAG
TAGGAAAATGGATTGAATTAATAAAGTCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTATAATCCC
TGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCTGACATGGTGAAACCTGTCTCTAGTAAAAAATAAAA

Sequence 697

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGG
TATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCG
TTAGCCCTGGGGTTTATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATG
TCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGA
GCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAG
TAAGTCAAATCAAATAGGTCTTTTATTTTCATATCTGTAATGGTTTTAGCTCTGCGGGGAA
GTGTTAGCCAGCTTATATTGAATTAGGA

Sequence 698

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGCTCATTT
NTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGA
CCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGGATCACAGGGCCGTTGAGCCA
CCACACCCTGGCCCCCTCTATTTATATCTCCTTTAAAGAAGAGCAGTAAANACTAATGGAG
AGGCNCAAAAACCTTATTTAATCTAAAATCNTTTACCCTTAAGCCACCAANGGGGAAAACA
AATGGGANATTTGCNCTAAATATTAAGGGTTGAATGAAAGCATTACCACCAAATGGAAAC
CAGGAAAAACCAAATTCAACCATNNTTTAAGTTAAAAAGGGCCAAAAAAATTTNTTGA
AGCACCTNTAATTAAGCCNNTAATTGGGGGTAAGGCNTTTAATTTTNTCTTGGGG
GGTGGGGGGGGGAAAGNAAAACCTGGAAGGAAANAAAAGGAAAATTA

Sequence 699

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATCA
TACTGACCATTATGAGCAGTCATTTCTGGATTTCTCCACTGTCCCTTTGCTATTTGGAAT
GATTTTGGGCTTCACTTTCTTTATTAGGTTGACTGAGCTGCTCTTGGTTAAAAACAAAA
TTTAACTTTAAAGAAAATATCATATCAGCATTTAATTAAGTTTATTGCAAATTGTTGCA
ATAAACCTAGAATGCTTTCAACAGTTTGCAGGATTTTGTGTGGTTGAAATGTTAGTTT
CATTTGGTTTACTTTTAGCTTTAATTTTAAATTTTACCATAATATTTTACCCAGGATATT
TTCATAAATCCATTTTTTAGNATGGAATGGTCAATTTTCATGAAAAGGGATAACCATTTT

Table 1

102/863

CCAG

Sequence 700

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGCAGGTACCCTACCTGT
AATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTT
GGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGA
GATATGGTGTTTTGTGACTATATTTACAACCTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTC
TCCCAAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCT
TTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGG
CTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGG

Sequence 701

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCACNAGTGTTNATTTGCTTTCCAGGAACCTCAGGG
AAAAAGGTTAANTAATGGAGGGAGGAAANAGGGAGGGGTGGCANATCAAACACAGGACT
TAAAAGTCCTAGATNTAAACCTTGAATCCCCAAATNTTTTATGTTNTAAAAANATGTCC
CACTTTCAAATCCANTTNTNTAAATAGTTTTCAAANTCGGGGACTTGCAAAAATTTA
ATTTGCCTGACAAAAATTTTCATTGGCATTTTCTATATTTCTAGCNCCACCCTCTATGA
TTTTNAATCCCTAAAC

Sequence 702

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCCTTATATTTGATAACAGAGGTCCTAGTGTATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAACTGAGGTAAGGAAGGCAT
ACAGAATAGAGACAGGCACTATAAACA

Sequence 703

CCGGGCAGGTACCACAGGACACCTGGTGGGTAGTCCTGGGATGGGGTCCTAGGTCTCTGG
AGCCTCCTTTCTCTCCCAGTGGTCATCCCAGGATGGGCCGAGGATTTCTACACGCTGTGAG
AACATGTCTCTCTGGTTGCACAGAACAAAGGACGTCTGTCTCGTTCTTACAGGAGTGGGGA
CCATTTCACTTGTCAAACCTGCCTTTCTCTTAGAAGCTTCTCAACCTCAGGCCACGGAGAT
TTTAAAGTGCTCTTTGGCACCAGCAGGGGATTGATTTTCTGAGTTGGGTTTTGTTTTGGG
TGTCAGATTCAAATATTTGGTGTGCCTTCTGAGGGAATTTTGATGTTTG

Sequence 704

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTNTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCAAAACCAACAAGACATTCTNT
GTCATCAGGGAACCTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATC
CAGTAACAAANAAT

Sequence 705

CCGTATCACTACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCA
GCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCTGGTAAATAAATTACCACGGGCAGATAAAGTG
CTCAGTGAGCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGTGGAAGCAAATTCAGGCTGAAATCT
AGCTCTTCATTTCTGAAATCATTCATGCCCACTCTCTCCTGGCATGAAATGCTGATAAC
CTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAACAGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCC
TTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACAACCTCATTTNAAAAGTGAGTTGCAAAATA
NTTTTTTACANTTTAACAACCCCAAGTTTATTTCCCANNGGNNCCTTGCTTNACCTTATT
TNTAACTTCAAAAAAA

Sequence 706

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATCTTGGAATATT
AGATGCCAATATAAGTGGAGCAGTGTGTAATTATTTGGAAAGAGAATAAAAGTATAATTC
AATAACTTCTATGCCCACTCAAGTTGTCAATTCATGAGATTAAGTTCGCGAGCCAAGACAA
CAAAAAGACATTTTAAATATAACAACCATTTATGAATTATACAACTCAAGCATGCTTCCTA
AAAGTGGTTGTGTCTTATATTCCAAACAATTGAAAAATAAACAATAAAGAACTCGTA
TAGGGAAGTTATGAAATGATAGGAGAAGAAACACCTGTTTTGCAAGACAGAGACAGAGAG

Table 1

103/863

AAACAGAGAACTCCTAATGTTCTTTGTTGAGGCCAGAAAGGACTAACAGGAGCTACTTAA
GCCAATTAACATTCACTTATTGA

Sequence 707

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTCACCTGTTTTCCGATAAGCACAAATGTGC
ACCTGAAATTTAAGTTTAGGTTTTTGTGTAACATATTGCATGTTGTAGGTGGGTAATAAG
TGAATGTCATTTTAAAAACCTAGTTAACTGTATATATATATTAGCTTGCAGTGTG
TACTTAGGTATACAGTGGGCTAAAAAGTCAAAGTAAGCTAAAATATGTGCAAAGTATAC
ATTTTATTGTCCCTGACATTAATTACTAGAAAATTGCATGGCNTGGGTATAAATCCTTAC
AGTGGGGGGTTTATTAGGAGCCCCAAAATTACCTGAAGGGGGATGCCTGGGGTGAACCTG
GTTCCGCNATGCCCCACCATCTCTTTTTC

Sequence 708

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAATTTGATATTAAGATA
ATTTCTTAATTTAAAACTACTCTGCCAACTATGGATACTGAACAAAATAAAAGACTATA
TGCTCTAAACCCTAAAAGTTGTCCATCTAAATTACAGAACACTATGTCGACAATGTGTAA
CCATAGCAACATTTTCAACTGTAATCAGGGTCTAATCATTGCAAATGTCATATTGATCTA
AAAGGGTATGTTTTTTCTTCCAACAACCTACTGACATTTACCCATTTCCCAAAATAAGA
ACAATGAAAAGGAAATAGCTGACAATTGTTAAGTTGCCTTACATCATTATAATGTGCAC
AGGGACATTGGGAGTCTTACCTTATGGACCCAAAATCACACTTTTTGCGCCAATGGAAAA
CCTTTCCAATCAT

Sequence 709

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGA
GATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGATCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAAGTCTGTGCCC
AGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGGGCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATG
TCTCTAGTCGTTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATTTGGCCAGTCTCCATTTTGTGGGTCT
TACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTTTAGT
TCTAGTTCATTGTGCCTGACACTTCAGTTAGGAGGGTTTCAATAAAGGAATGGTATCTAC
CCTGTCCCTAACTGGTGCAGGAACCTCACCTTCTTTT

Sequence 710

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCTCCACGCCCAGGAG
CGTGGAACCTGCTTAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCAGTGGGGCGCGT
TTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAAGTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGC
ACTTGCAGGTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCT
GTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAGACTGCGGATTGC
TGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGTT
TGCATAATGGGACAT

Sequence 711

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTAAATTTAATGAGAGG
TAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCTGGAGCC
CTATCTCCTCTCACCTCCTTCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATA
AAGTGCTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCTAAATCCTTCTTAAAGAGAGGTTT
TGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCTTATTAAGATTCTTCATTCA
CTCATAATCATCTCCTTTTCTTCACTGCTCATTCTTATGGAGATAGCACCCATNATC
ATAGCCTACTTTGGGTCAAATCATGGTGGATACTCCCCACTTAGGGAGA

Sequence 712

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACTGTTCAATTTTTC
TGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAACTGTAGATGCTAATA
GCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCAATGAANAAGN
NTTCNCCAGGTTTTGTGGAAGGAGATGGGATTGAGCAGAACTTAACAGATTTGGGCCTT
TTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTG
ACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGA
GAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGTATAAGGAAGGACAGACTGGGGCTG

Sequence 713

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGNCAGGTACAANANATATGGGGTGNATACCTGGAGAACGCT
NTGACCACACTATCATATTACAAGACACTGAATGGCTTGCCACCCATTGGGTGCCAATGA
TCANTTATTTATTGGCTAGCTCCAAATGGGACATATTTNGCTTTTGTGGGCACTTAACTT
ATGGCCGNGGTTACCTCCACNANTTGNCTNNGACAATGTTCCCT

Sequence 714

Table 1

104/863

ANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCC
ACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGA
CTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCAATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATT
AANTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTTTGTCATCAGGGAATCACA
GCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAAAATGAGT
GTTGTGGCAAAAGGGA

Sequence 715

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACAGTAATCTANTATAGT
NNGTGATAACTATNCACTTCATAACATNNNCTTAATATTTATATGAATAAAATATAGCTC
CTTTTCAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTAACAACTGT
ATTCCAAGGTGGATNATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGC
TTATATTTTAGCTAGAAACCAGAAAATATTCATGANTAACTTTTCTAAGGAANGATCTTA
CCCTANAGGGAATATTTTGTAAAGAAAGTGTNCTCTGGCTGGCGTGGTGGCTCACACCTG
TAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCCGA

Sequence 716

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTC
ATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCT
CTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAATAAATAACCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACA
TTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTA
GATTTTTGGGAGCTGGACAATAAACAACATTTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTC
AATTTTATAAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGGTGGCATCAAAGGATGGTCAATGTG
GGCATTATTTTGGG

Sequence 717

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACTCTGTGTTCCG
CCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATCTGCATAGC
CTTTGGGCTGACGTGAGTTAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGG
CACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCAC
TGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAA
TAGTGTCAGACAATTAGATACTCTTTCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTAC
TTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGATTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTG
TTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTACAGAACATGATTC
AGCCTCGAACAAGAAGGCAATGTTGATGCAAGCCGTCAACACAGATGAACCATGANGATA
TTATGCTAAGTGAAATGACCAGTCTTAAAAAGCAATTACTGNATGATTNCACTTATATGA
NGGACCTANAGTNGTCCAAAATCATAGAGACCCGAANTGNAATGGTGGNTGNCANGGGCT
NGGGAAAAA

Sequence 718

AGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAAGTGGGGATCAGTGAATTAAATG
GGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGATGT
GGAAGAAGTGTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATT
TTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTGTTGTTAGGAATTTCTG
GCAACAGAAGTCACTGACTTTAATCCCACTAGCTATTGCTTATTGCTGCTGGTCCAATTGCC
AATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCTAGGTTTCACCATTATGGAAGATTCTTATT
CAGAAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTTATTTTAAAGTTCCAT

Sequence 719

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACACATTTGACATTGCATAAC
TAATTTACTTACTTCACATTTAAAAACAGATTTGTGTATGTCTGTGAAAAGACAATGT
GTTGATAGTAGAACTATAAGGTAGAAAGTTCTCTTTCTCCTTCTGATCCTTCCCCTGCC
CTTTTCTCAATGTGACTACAACTGTAAACAGTTTGAAGTCCCCTAAGTTTAAATC
AAATGGAATGAAATGGCATTTAGGAAGTTGGAAGAAGTGGAAACCTTTTTTCCAGACCTA
TGCTACCAACTGAGTTTATATTTTCAGGCN

Sequence 720

CCGGGCAGGTACCTGATTTGACCAAGTCTTCACACTTTACCTTGAATGATCACTAACCAC
AAATATTCTCCAGTGAATCTCTTTAAATTAAAAAAGCACTATAGTAGCCACATATG
CAAGATTTATCCTCCTGAAGCTGAACTACTCTTTCTTTTCAATTNAAAGTCACTAGTAT
ATGTTTCTTCTTGTAACTACTCATTTCTAAAAAGTCTTATCAGAGTTCTTGAAACAGG
AGGACAACAAGTAGAGAAATAAGCAATTTAATAAACCCAGATGTGAGCAGATGTTATGTT

Sequence 728

Table 1

106/863

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAG
ATTGAGGGCAGGGAGCTCACANAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAA
TTTTTATTTCTTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTT
TCACATGGGAACACTGACACAGGTGAAAATGGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAA
ACATTAAAGACAATCCTAGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACA
CGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGAAGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCT
GCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCCGATAACTCCCCAGGGTAGGATCTGGCCCTGA
GCATCCCCACTGGGNA

Sequence 729

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTAGAATCCACAGCTCT
GGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAGGGTGCCATAAAAGCAG
CACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCATATAG
ACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAAAAATA
TGTGACCAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCTCAAATGTANCCTTTTTTTTTTGAG
ATGGAGTTTCACTCTGTCAACCCACGCTGGAGTGCAGATGGTGCCGATCTCAGCTCACTGC
AACCTNAACCTTCTGGGGTTCA

Sequence 730

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTGTAGATATTTAAGG
CTGATCATTTGGATGGATCANGACAGACCATGTCTCAAAGCATGCTGGTTGTATGAGCTA
AGGCAAATAATGTCAAATTTTGTAGCACTGACTTGAGGGTTCTTGTGAGAGTTAAAGGAGA
TAAGGGAGGCCAGGCCGAGTGGCTCAAGCCTGTAATCCTAGCACTTTNGGAGCCCGAGG
CAGGTGGGTCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATC
TCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGTCATGGTGGTGTGCGCCTATAATCCCAGCTACT
CAGGGAAGCTGAAGCAGGGAGAAATCAC

Sequence 731

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCT
TCTCCCTTTATTTTCTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCAATTTGTTGGTGTTCATT
GATATAAATATATCTTAAAGTTTTCATAGAATTTACCANTGACCTTTTGAGTATTATAAA
ATGTCCTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAAGTCTATGTGGTAGCATTAATATGG
GCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTACATAGGTTTATCTTTTCTGTCTTCTGGC
TGTCTTAAAGATTTTTCTTT

Sequence 732

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCA
GTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCATC
ACCAAGTCTTGCTCGCATATTA AAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTTGGC
TTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAG
TCTTGATGGAGCACTTCTTGATAGTTAGA ACTTTACCAGGTTTACAGGAGAGCTCAGAT
GAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTT
TTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCCA

Sequence 733

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATTA
TTAGCTGGGGCTTTCCTGAAAACCCCAAGGTCTCTTTCTATTGTCCCATATGGTTGGA
GTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAAC
CCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAA
TATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAG
AGCTGCTTTTCTAGTCTTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAAACCAAAAGCTTGACTCCCCCT
GCAAGCAGTGGAGTCTC

Sequence 734

GCGAATTGGAGCTNCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGAGGAGAGAGCTGT
CCAAAAGTGGAAGAGATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAAAACAGGAGACACCA
AAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGCGCT
GAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGA ACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAGGGGAT
GACTGCCTGATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTTATTAGGATTATCCATTTCTCTTC
CTACAAGCTCTTTTGTCTTTTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATTACTGTTTAAAAA
CATTTTAAGGTGAATACAGNAAGGTATTATTCAAGGGAAAAAATGATGACTATTAAGGTA
GTTTTGGGTA

Sequence 735

Table 1

107/863

TAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCTGCCCTCAATGGAGCTCACAG
TCTAGTGGGGGTTGAAAGACAGGATATAGACAATAAAATAAATATGTAAAATATTTGTCA
TGTTACATTTTGATATACAACATGAAGAAAAATTAAGCAAGGAAGAGAGATAGGGAGTAA
AGGGTGGA

Sequence 736

AGGCCGAGGTACTTTCTCCATTTTAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTAAAGCA
AGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGATAATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGC
CAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCCATGCATTTTCTGGGTGAAGAGACCTTTTAT
TTTCTGTGTTTCAGGCCTTTGTTTCCTCCATTTCCCTAAAGTACCTTAAAAAGNTTGGCCA
ACTTCCTCNTNTNCAAAATTGGCNTTTGGAACACCTTTTATGNCNCAAAAGTAAACCN
CAAAATACCATTTANTTCTCTNTNCAACCNCCANANTTTTNAAGGAAAAACAACCANT
TGGTTAATTTTAAAAAACCAAGGTTTCCANGCCAANCTAANTANTNGNGGAAGGGANGGG
GCCAATTTCCCNTGGACCTTTNCGTTTGGCCTTCCCTTGGGGGGCCTTGGNAAGNAACNC
CCCAANAACCACCCCTTTNNCCTAGGGATTTTNTAATTTTTTTGNGGCAAAATTTAANA
ATTGNAANTTAAAAAATTATCCAAAAANGNCCAATNAGGTAAGGTTTANNGGGGCCTAN
TTTNGNGTTNGGAATTCTTTAAAAAACCA

Sequence 737

CCGGGCANGGTACTGGGACCTTCACACTGCACAGGGGAGCAAGAACCTCTTCTCTTGCCT
CTGCTTTGTGGGATTTTCCAAAATCCTCCTGGCTTCTTTTCCCTTCCCTTCTTCTTCCC
AGAGCAGGGGCCAGCTTTACCTCANTTGGTAANGGCCACACACCATTGGGGTGGGAAGAT
GGTCAAAGGTCCTCTGCTTGGACAAGTTGCTCCCTGTCTTCATTCTCTGGCCAAGGCCA
GTGTTAGGTGGGGACTGGTGAGCTGTCTGGCCCCACAGGGCTAAGCTTTCCTTTAGGTGG
GTTTATCCCACCTTCTCAACAGTCTAACAAAGAACAGATTCCACAAGCCCACTTCGTCTCT
TGCTGCAAGCTATGCCTTCCGATTCTGCCTTCATTAGNAAATAAGGGTGATAT

Sequence 738

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCTATAAAATG
GAATGTAAAGTAACATTAAAAATTATGTGGAAAATTAAATAAATGTTTCATGAAAAAAA
ACTACGGAAGTGTAGCCTGGTCTCACACAGGGCCTTTGCCTTGTTTGCCCAGGGTCCAGG
TTACCAAGGTTAGGGAGAGACTGAGCACAAAGACCGTGAACCCCTTACCACTTAACCCTG
ATGCAGGGCAAGGGGGCATCGGCTGGACTGAGCGCAGTGTGGGTGGGAGGCCTTGCGTTC
CATGAGCCTGATGCTCAGGAGCTTGTGAGCTGCCGGTGAAGTGTCCCTCTATGGGGNATG
CCAGCCTGGAGGAAGTTTTTTTCCACCAGAGGGAGTGGTTTTTAATTAACCCTACAGGG

Sequence 739

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGCTTTCAAAGGGTTGAGGA
AAGGTCTTTTGTGTTGAAGGAAGGAGTATCTGAACATGTTTAAATGCAAAGCTGTATGTGC
CAGGAGTGTGAGGCTGTAGCTAGATCAAGTCATTTATCAAGGGAGAGGTCCTAGGGCACA
GGAAAGGGGTTCGTCTTTGGGCAGGACAGGCNCTTGGCAAGNANGGTAANGGAAGCGTG
TGTG

Sequence 740

AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
CCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTCCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGGCCGCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTGAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATT
CCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAGGGATGCTTATTCATGGTGGGACCAC

Sequence 741

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCG
TGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGG
AACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGA
AACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAA
AGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATG
AGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTTCCCTGGATTCAACTGAGGT

Sequence 742

TCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGAC

Table 1

108/863

AGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTATAAAGGATGANGCAATGTAT
TATAAATGCTTGGATGGGAAAGAAAACCTT

Sequence 743

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCTTTCAAAGT
ATATCATTTTCCAAATTATCTTATATTTGTGGAGAATATAGCTGAATGGCACATAAACTA
TCTTGCTTATATACTTTTAGATCACTGTCTTTT

Sequence 744

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGG
TTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGT
TTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCAT
GTAAGTCTTTTTTGCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAA
GGAAGTGAAAGGTCACCTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCAT
TAGCAAAATGTGCCTCTTAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATA
ACAGCTACATCCTTTATTAAACATGAGAAAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCC

Sequence 745

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCACGGTGAGAGCAAAGAAATGTGATGAGCCAGCTAAGCT
GACCAGACTTGTCTGGCAACCTGCATGGAGTAGAAAATGGGAGAGCATTTTCACATTTTC
ATATTTCCCCCTTGGTCATTCTCTGTGGCCAGAGCAGAGTTATTATANTTTTGGGGG
TTGCACTGAAGAAAGGGTTTTTGAGGCTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGACCGAGGCGGGCAGATCACCTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAACCTCAACC
TGGCCAAAATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAATAGTAAAAAATTAGCAGGGTGTGGT
TGGTG

Sequence 746

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGA
ATATTATGCTACACAACAGGGAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACAT
TTCCACTGCCATAATATGGCAGCTGCAACGCCAAGAAAGAAAGGAAAAAAGACTAAA
AGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTTTTTTAAAGAGGCTGGGTCTTACTC
TGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAACCTTGAACCTTGG
GCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGTGACTACAGGCCT

Sequence 747

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTAGTTTAAAT
ATCTCAATATGAAATGGCTGAATAAAATCATCACATTTTCATTTTATATCAATGGTTCTG
AAAGAATGATGCAAGAAAAATCTCTAACCTTAGTGAGATGAATTTTGTAAGTTTCAGTGA
ATTCCTTCCATGCACATTTGAAGCCAGTCCAGGTTTTTTTGACCTAAGTGGCCTCAGTCAT
GTTACGACCTAACGAACAAATCATCTCCTGTCTCCAATGTCATTAACAACTCTATGGGT
GAATGAGGATCACTAACTGTGGAGTAAGAAGGAAGCAGGCAGCCTGTTTCCAATAACATG
TTGTGATTCAACCACAATCAAATGTTATAAACTAATGTCTTAAAGTTAATTTGACCTTG
AAAATGTCTTTTGAGTTAAGATTAGTCACACCCTAATGTATTAATTCCTCGAAAAATTT

Sequence 748

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGG
ATACACCACGTTTTGTTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTCACTTT
TTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCTTGATGAGTTTTTGTATAGATGTGT
GGNTTNAATTCCTTTTGAGTGGTATACCTAAGGAAGGAGAACTGCTGGGGTCGGTATG
GGTAACTCTATATTCAACCATTTTGAGGAACCACCACACTTTTTTCAAAGTNGGCCACAC
CATTTTACAATCCTGGCTAGCAACCGTATTGATAATCCTATTTCTCTGCATTCCTACCAA
ACACTTGCCATGTCTGTCTTTTTTTTATTTTAGCCCATCTTTTGGTGGGGTATGAAGGNG
GGNATCTGCTTGGNGGTTTTTGAATTTATAATTTCCCCTTAATG

Sequence 749

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAATATTACT
ATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGG
TAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTACGCGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAA
GGCCACATTTTTTTTTTAAATTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAATTTTTTTTTTAG
TTTTCCACAAGCAAACGATTACCGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGT
GTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGGTGTAAAGT

Sequence 750

GGGCGAATTGGAGCTCTCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAGGGTTCCCTTTTC
TCCACATACTCACCACCATTTGTTATTGCCTGTCTTTGGATACAAGCCATTTTAACTGGA

Table 1

109/863

ATGAAATGATATCTCATTGTAGTTTTGATGTGCATTTTTCTGATGATCCAGTGATGTTGA
GCACCTTTTCATATGCCCTGTANGCCATTTGGAATGTCTTTCTTTCTGAGAAAGTATCTA
TTCATATCTTTACCTATTTTTTTTGATGAAGATTATTANGATNNTTTTTCTGTAGAGT
TGNTNTAAACTCCTTATAATTCTGGTGATTAATTCC

Sequence 751

CCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTTCATAATCAA
AAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTA
GATATTTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTA
TTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAG
GGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCTCAGACACCCTCT
TTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACCGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCCACTTTGGGG

Sequence 752

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCAG
CGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTG
AACTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCT
CCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGG
TGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTCCGGCGGGCCTCG
TGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCCAT
TCCCCTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTTACCATAACTGTGCGAAAATCCTAAA
AACT

Sequence 753

TTAATTACGACTCACNTTATTAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCCTACCCACNCCG
NCGGGNTGGGGGCNCGGGCNCNCCGGGGGNCCAGGGGNTTAACGACCCANGNGN
CNCCAGGNGTCTAACCAAGNTNGTGTTTTTCCATCTANCTCCTTGGTTAAAAATTCTCCC
NAAACCAACNTTTTTTGGGGGTAAAGAGACATTGTACGNGNCCGGAGGGGTGGGNNANT
TCCAACAAAANGTGATTCCACGCGGAAAGGAAATTCCGTAAGNACNCCAATTCTCCTTGG
GTCTCAAATCCAATTGNGNTGGGAAAAACCTTCCTTGGTTCCTTCTTAACCTAAAAAAA
AAAATTACCNAAGGAAAAAANATTTTTATTCCCCAAGGCTNCCAATTTGGGTGGGGGC
CAACCGGGTTTTACNCCTTCTTTTAAGTTTTTCCCCNAAGGNCCTTANCCTTTNCGGGG
GGGNNAGNGGGCCTTTNNTANGGGGGCCAGGNNAAAAANNNAATAATAAACCTTT
TTTCCAATAACCCAATTTGGGGTGNTAAATTGGGTNGGCGGNCAAGNGGGGTTT

Sequence 754

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAACATTTTTCTCTA
CAAAAACCTTCCACATGCTGGATGCAGTGGCTCACTGGAAGCAACTTGAGAGCCTGAGGT
GAGAGGATGTCTTGAGCCTGGGAGGTTAAGGCTGCAATGAGCTATGATAGCACCCTGCT
CTCTAGCCGGGGTGATAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAACAAAAACCCAAAAAACTCC
CACAAGGTCAAAAGATTGTTTATTTTAAACAAGATCAACATTCTTTGTTTATTATGAAA
TTACTTGTTTCTCCATAGAACTGACCGAAGTCTGAACTTTTTATATATACCTATTTACT
TTTTCTTACCCGTGGGGGAATCTAAATGAATGGACCGTTTGGCTATTTTAAATCTTTTG
AGGGAAAAGG

Sequence 755

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTCCACT
TTGTCTTCTTTCTGTACACACCCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCA
GTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGGGATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTA
AAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTTCCAGGAATTTGATGGCTGT
GCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTGATAGCAA
TATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAAG
AAACCAAGATTGACTTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTTGTAACCTACATGTG
AAAAGAAAACA

Sequence 756

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGCAGCTGT
GTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGGAGTCTTAGCTTCTGTGTCTATAAAATGGG
GTTACACAACCTACCTTACAGGGCTGTGAGATTAGATTACACAGAAAATATATTTTTTG
GCTGTGGGGGCTGGGAANGTGTNNNTGATTAGCCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAG
AAAACCCACCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCCTGATGAAGCTGAAA
GTAGCAGAACCTTGCTTCTACTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCT

Table 1

110/863

GTCAATTGGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGAATCACAACCCTGGTTGACTTGCACCCAA
GGTTCTATTACTATTG

Sequence 757

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGNNCAGGTACGCGGGTTAATAACAAAAGCTNTCGTGTTACTT
TTAAACAAGGTAAAACCTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGAG
GCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGGTGGNAACTGAAGCACTGACCTGNTAC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTGAA
AGAAGTCTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGAACTTANTTTTTACAGTGTTGGCAGCCTA
GGCGCCAGGAATTTGTTATAAAGTGACTGTAAAGTTGGCNCCANGTTATTCNACTTTAA

Sequence 758

AGGTACTATATGCTAGAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGT
CGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCT
GGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGT
TACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTCTCCATAAGCT
TGGAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGA

Sequence 759

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATCTGCAAGGAGACATATACAAGGACGTTT
ATGCCATGGGTTAGAAACAACCTAAATATCCACCAATAATAGAATAGTCCATCTTTAGAA
ACTCTTTAGAAAAATTAAAATATACTAAATATATTAATTTGCCTAAATTTCAATAGCA
ATGTTGAGTAAAGATGGAAATTACAAAATGATAAAATGGGAATACTTTATGTAGTTTGT
GTTGTTGTTGGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGGATTTTTTTTGGAAATGAAGGCTTGCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAAGTNGGTGCCAATCTCTGCTCACTGCAACCTNCACCTCC
TGGGTTTCAAGCCAATTCTACAGGGCGCCATGCCTG

Sequence 760

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTG
AGTGCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGCAAGAGAGTGC
TAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAATTTGCCGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTA
AATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATA
TCAAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCAT
AAACATGGTTAGCCAGAATCAACACCTTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATC
CTGCAAATGTTATGGCTACAGCCCCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAAGGCATGA

Sequence 761

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTGG
GAGAAAAGCAGACTCCTCTAGAATCCCACAATTTATAAGGCAGAGAACAAAACCATTGTT
TAACAAACAGGAAAAAAAACCTCACAGAATAACCATCACTGAAGCTAATGAAGGAGAA
AGTTTCAAGGAGGAGGAGGTAAACATTGCTGAAAGTTGAGATGAGGGAGAGAAAAACAAA
TCTGAGATTAGACTTTTGGACTTGGCATGTAGAAAATCACGGGTGACATCATTTGGAGGA
TTTTTCAGAGCCATTAGGGAAAGAATTCAGATTGTTACTGAAGGTGAAGGAATAATAAACC
AAAAGCAGGACTGTTTCTCCAAAGGGAATTTTTATCCTTATAAAA

Sequence 762

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATGCCAC
CATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTATAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCT
GGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATT
ACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGA
TTTCAGTGACTAACAATAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTT
TAGAAAACCTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGGATTGAAATGGGAAGGGGGAGGAA
GNACTNGAAAGCCAGNAAACCATTACCTCATTTTAAAGGTAATCTGGGGACCCATGGAAA
CCTTGAAAAAAAANTTATNAGGGGGACTCCCCAAA

Sequence 763

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCT
GGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTT
AAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCACTAGGAGTAAG
GAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCTTGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAG

Table 1

111/863

ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGT
GTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGA
ACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAAGTTGAGCCCGAAAT

Sequence 764

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAACTCATTTATCTTGTG
GTAAACTTGTAGCAGCCGCCGTAGGAAGCTAATTCACCCTCATCCCTCACATTCACACCA
CAATCTCCTTCTCCTCACCGGCATTCCATCTCCTCTGCCTCCCAAGTCACAGAGCCCCAG
GTGCCCAACAATGGCTGTGGAAGTCTGCGGTGCAACCTNATTGCAAATATTTGTATGCTCG
GAAGAAAAACACGAGTTAAGCAGTGGTAACAAGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAA
CGCATAGTCCCGGGAAGCNGTGGTAACAACGCANAGTNCCGGGAAGCAGTGGTAACAACG
CAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCA
GAGTA

Sequence 765

ANATCCGGCGAATTTTTCTCCCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACCTTCCTNCTTAAATCCAC
ATTCCACATGAGTTTTTTATCTTTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTGGGCTCCTTGCTGAC
AATCCTTGAAAAGTGCCCAGTTCTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGG
GCNGCGGCGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACG
AGGTCAGGAGATCGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAACTTACCCGGGCGTGGTGGGCGGGTGCCTTGTAAGTCCCAAGCTACTCCGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCG

Sequence 766

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCAACAAAAGCAAAAA
TACACGAACGAGATGCCATAAACTAAGAAGCTTCTCTGCACAGCAAAAGAAACAGTAAT
AGATTGAAGAGACAACCCACAAATGGGAAGAGAATGTTTTTAAACCATATCTCAGGTAAG
GGGTTTCATACCCAATAATATGTAAGGGAACCTCAACCCAGAAATGAGAAAACAAGCTTACT
AAAAAATAAGTAAAGGAGTTGAATAGACATTTTCTAAAAACAGACATACAAAAGGCCAGT
ATTTTTATCAAAAATGTTTGATAAAAAAACCATCAACATTCCTTAATTTATCAGGAGNAA
ATTAGGATGGTTCAAAAACCATTTGGAAAGGATATTTTATCTTCACCAGNATGGTTTACC
CTTGAGGGTTTATTTTAATAAAAAA

Sequence 767

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGGGATTATATGACGT
GAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAAT
TTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAG
TGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTNAACAGTGAAGTGTGGATG
TATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTT
CTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGG

Sequence 768

ACCGGCGAATTTTTNTGGAAAGCGCCGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTTNACAGCCAAGCGCT
TAGGNTGCAGCNTTTAATGGACCCAAGCCCCAGCTTTCACAGGGTTGATACTACAGCCAC
TCAAAACAGGGATGTCATGAGGCTGCAGCATCTTAAATATCTTAGAGGAAAACATTTCTT
AAAATTTCTTTAACAACAAGCCTAATAAAATGAAGAACATTTTGCAGGGGTAAGGGGTTG
ATGTTGAGGAGGAAGATNATATGTTAGGCATTAACAATTGGATTTGTTTCATAACAANTAT
TAATATTNAAAACACATTGTTAATNATTTAAG

Sequence 769

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTCCCATTTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGG
GCATGATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAAACGTTCTGGAGCCTTGGC
ACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCTCAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAG
TCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATGCTGTCTGATGACCC
CTTACTGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTTTTGTCCAGCTGAGTTTATTAACTTG
TCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGTGAAGGTTTAAATCTGCTTTACTGTC
TTTGCTCTCTTTTCTTACTTTTTCCAGAATTCTTACACTTACTACATAAC

Sequence 770

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGCTTCTATGTGTGAAC
AACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGGAAACATAGTCTGGGGG
ACAAATCCTCCCATTTCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCTGAGTG
AGGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTGCGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTG
TCAGCATACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTA

Table 1

112/863

GGGTGGCAGTTTTGAGTCCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTA
GTTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCACAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGG
TTTTGAATTGAATAGTTTTT

Sequence 771

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCA
GGCATCAGTATTTTTTCACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAAGAGAAAACCAGAAGGAGAAAATCT
GGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTC
TGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATA
ATTTGAATAATAATAAGGAGCACAACAATTCACCTATGATACCCAACAGAAGACTGCAA
GGGATATGCTGGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGTTTATTGGGTT
GAAGCAATCTT

Sequence 772

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCTTA
AAAGAATATTAGTTACAAGTAACAAAAAGATTTTTAAAAGGACACTAAAATTACTT
TCTACACTATTCAAACATCTGATACGAGCTGTGCATCAGTTAACCCTGCTCTATAGCAA
ACTTACCCCAAACCTCAGTGGCTTACAACAACCATGGATGATTTACACATCTCTACAGGTC
AGCCAGTGGGTGATTCAGGTAACCTTGCCGACCTAGACCTGCTCAGGAGACAGCACACA
GCTGACAGGTCAGATGGCATTGGCTGGTCTATGATGAAATCGGCAAGCACAAACCTGGCC
CCCTCCACTGGGCTAGCCTGGGCACGATCTCATGGAGGTGGCCGGGGTCTGAAGGTGCAA
GCCCAGTCCTGTAA

Sequence 773

TCCTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATTTGTTGGGGGCGTGA
CATTAAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAAC
CAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATANAACCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCACTAGTGATCTTGATGAGGG
GTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTGGATTCAAC

Sequence 774

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGNCAGGGTNCTGGGAT
TACAGGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGCTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTTCAAACCCCATGGGATGGGATTGGGAGGGGAAGGA
TGGGGTTGGGAGGGGATGGGATTGGGATTAGGATT

Sequence 775

CCGGNCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATT
AATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCC
CAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTG
AATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAATAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA

Sequence 776

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAA
AAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATGTAAACCCTAACAAAAACAAAGCTGCTCTCTTGCT
GTGAAGTCGCTACAGCTGTCTTCACTGGTCAAGTGGGTGATTTTGACATGTTCAAACCTG
GACTGCTTTGTGATGAAGGGTTTGATTTTCCTCTAACTAGGACAAGGATGGGACAAAGAC
AATTTGGTAGCTTGGTATCTCTAAAGTCAGGAGGCAAGGATTACAAACAGCCGGCCTGTA
ACAGCAACACAGTCTGCGCACCCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTATCTGGCTGGTGACG
CACAGTAAGTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACAT

Sequence 777

AGGTACTTCAATGGTGGAAAGAGGCATCAATGATTAACCATAATCATTTCTGATCATGAC
CAAGTCACCCCTGAGACTAGTAAGTGCAGGTGCTCACAAAAAATATGCAGCTGTCCTTC
CTGCCTTCAGGGGATCATTCATGAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAAC
ATTTATTGCATCATTGCCCTGTTTCTGTAGACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCAC

Table 1

113/863

TAGTTTAAAGGGCCAAAAGATCTGTTTTCTTCAGATATTAGAGACACAAACCAAGCATCT
CCCACCTTTCTTGGAATTCCTTCTCAAAAATGACTAAAGTCTGAGACTGTTTTCTTATTTA
ATGTCTATTGAATTCTGTTTTACAGAATTTCAAAAGAGCAGGTTCTTAGCTTACTTTTCA
ATGGGAACATTTTAGCCAGGTAGTATAAAGTACCTGCCCG

Sequence 778

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGC
CGTGGAGTCACAGAGAGGAACAACCTACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTA
AAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAATGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAG
CTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATTTTTTAAGTCTGATGT
ATTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATANTGGGGGAAGGGCACTAAGCAGAA
GGTTCTTTATTCTTCTTACTGCCCTGTNTCTCCCCTGCCTGTCTTATTTATAACCTCTT
GTTTAATGGACAAGAAATTTCTNTAGAAACAAATTTATATATTTTTTATTATAAAAT

Sequence 779

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANATG
GTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCTTCCAC
CTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGTCACCATAACCAGCTGAAAAGTGA
TTTCTTATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAACAGGACCCTCAGCACATATCTA
GCTCTGTAATTCCTCAACTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTC
ATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAGAGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTG
ACACATGGANATTTATTGGTCCAATAAGNGAACTGGTCA

Sequence 780

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTG
GATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTG
AATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATACA
ATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGT
CGTGGCATAAGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAAACATTTTTGAAAAGTGCT
CCTTCATTTTCCCTGCTCCCTTTCATACTCTTCATCTACTTTTCTGGGTAGNTTCATTT
TCTTCTTAGTTGGGCT

Sequence 781

ATTGGCAGCTCCACCGCGGTGGCGGCACGCCCGGGCAGGTACCTACTAAACAGCAAAGAA
ACCATCCTAGAGGAAACAAAGAGCCTGACTCAGAAGCGCTCAACAAGCAGCAAATTAAGC
CAGAGCCTAATTTGGTCTGTGGTCTCTTAAGTGTGGAAGCCAAGAACAAGGANTAACCA
AAGTTTGGGGGGNGCAANGAGANGAGACAACANGNACNATGGAGGGAGCACANAATATT
TNGCCAATTCTTNCAAGGCCANAAAGCTCACCTTTAAGGCTATTGGAAATAGGGCANGCA
CATTTGTTTTTGNANAGGNGNTATAAATGGCATTCCATTCCCCCAGGCCTTCGCTAACTT
TAAAGTACCAGNNGGAAGCAAANTTTAGTGCCGCAAAAAGGATTTGGTANTTCGGNATTT
TTGCTTTNTTTGTGGGAAAAANTGTTGACTNTTTTNTTGGNCCCGTAGATTCCAAAAGNT
TAAAACCAATGGGGAAANCAAAAAGGGCCAACCANCGGCCTTTNGTTTGGTTAAAATT
AAAACCCCAAC

Sequence 782

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCCAAATTACCTTGATTTAAACCCAGCTCGCCCATTTATT
GGCCGTATGACCTTGGACAAGTTATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAA
TAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGTAGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGG
AAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATTTAAATTATCATCCTC
CCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGTTTTT
TGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACCTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGA
GTAGATATCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATCTGTCAATTCATATAAAA
GGCATCTTAATCAATCTCCCACTCCCCACAAATGGAAAGCCGGAGGATGGTACCCGGGAT
TATCATTATTATTATTTTTTT

Sequence 783

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTA
ATCAGCCAGTGTTCAAGTGAAGACTTAATGATGGATTTAATAGTATTAAATGGGCAAAA
TGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTA

Sequence 784

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATC
CAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGGCATTGTCTTTTTCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTG
TCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGCTGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAG

Table 1

114/863

TGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCAGAGGTGAGTGGATCCACATGGAGTA
TTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGCCAT
CTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTCTAAGGGACGTGCCCTATTTTCAGTTAAGACAC
ACATTTGATTTCTAGCTATGCCAACCTTTACAACCTGACCTGGATACTTTCTGAACT
Sequence 785

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTACCTGTAATAT
TTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAATGATTNGGAAT
CAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACCTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCA
AAAGGAAAACATTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCA
ATATATCTCATTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAG
TGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGCAATTCTCCT
GCCTCCGCTCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCCCCACGCCTGTCTAATTTTTTGN
TTTTTAGTANAGATGGGGGTTCACGAATGTGGCCNANACTGGGCTGGAACNCTGGCCTC
AAGTGATCTGCCCCGTCTCGNCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGCCCCATCCCC
CCNGCCCAAACGTGNCATTCCTAATACATGGCTTCCTTTTTTATTTTTT
Sequence 786

CCGGGCAGGTACTGGGAACCTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTT
TCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAG
AGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGG
CAAGGTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGT
GATCCTATACGCTACCATGGGCACCTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCTCTGCTGTGACCT
CGAGGTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGAT
AGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAGATCATTCACTTTTGAAGTCT
AATCTCTTTGGGTCTAGATGGGAAGGAAACATATTNAAGGTGGATGAAGGANGGAGGTA
CCTCGGCCGCCCCGGCANGTACTGCCACCATNTCGTTTCCAGGAGTCTTCTGCTNNGNCT
TTCTGGCTTCCTCACGGGATCCTGAAGGGGGGGTCTTTGGAGAAGCGACCCACCCCAT
TTTCTGGGAAGANGCTGGTTCAAAGAATTTTTTTTTGCTGGNGGGACCAACCTTGCTTTT
TTTTTNCTGGANGAGGGNCCCCCTCTTAATTTTAACTTTCTCTNCAATGGTGGCTTCTAAN
ATGGGTTTTTTTGAANANTCTTTTTTTTTTNCAAAANTGCTNTCCCCCGAGGTGGAAAAC
CCTTCTTTTTTTGGAANTNAATNAACCCTGTTTTTTTTTCCAACCANAATTTTCCT
Sequence 787

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAATATGAGAGAATTC
ATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGTCAGGCCACAGGGTA
ATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAAGAAGAAAATATTTATAGGAAATAATAAATA
TGTGGGTAAATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAATATTTATTTGTGGGATTTGTG
ATGTATGCAGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGTGGA
ATTCTACACAACCTGCAAAGTTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCTAAA
TAGACTGAGGATAAGATAAAGATGTGTGGTATAATACCCAGAGAAACCCTAAAAACAAT
ATCCNAAAGCAGCAGAGCTNAGAAGTCATTGTAGGAATTAAAATAAAATACTAAAAAAAT
GGATTAACATAAANAGATGGCGGGAAAGAAAGACCANAATTGAAAAACAGAAGGTTCAA
TNAGAAAACAA
Sequence 788

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGATTCTTGCTGTCTTATACA
CCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATG
GAAATGGAAGGAAAGTGACAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAATTAATTAAATCCTGACC
ACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCC
TAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAA
AATATTTTCATCCACAGAACTATGATTCACGGGGTGTAGTTCTTAGAGGTATCTGCCCCAAG
GCCACCTGGGATGATTACCAAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
Sequence 789

TTTAAAAATTAACCCGGAAACTTTNCAAACTTTAATTTTAAAGGGGGNNGGTNCCCGGGAA
AANAATTNTTGGGAGGTNAANGACCTTTGCCNCCAAACNANCCGTCCCGGGGGGANTT
GGGGGGNCCCGGGGGGGTNC CGCCCGGGCCACCCCCGGGGGGGGGNCCCAAAGG
Sequence 790

ATANNACTCACTATAGGGCGAATTGGNAAGCCTCCNACCCGCGGTGGGCNNGCCCCGCCCC
GGGCAGGTACGCGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGGATGTCACCCCTGGTGGGC

Table 1

115/863

CCAGCTGTGTNATGGGAGAAAACCTCCAGCCTTGGGCCCCAAGAAGAATTCTTGCAAGNCN
GGGAAAAAATCCCAAAGGGCTTTAATTTATGCCCANGCNTGAAGTGGGATTTTGGCCAGG
TCAAGGGAAAGCTTTCTTGCCCNCTTAGACTGGCCACCGATATCAACTATTTGGCTTTT
GTTCAAGNTGGAAGGGAAACAGCNATATTTTAAAGTTCCTTTTTCTGTGGGAAAAAATCT
CCATAAAATTCGAGTCTTGTGTTGGGGGAAAGNCACCCTTCCTAGGGAACAAGTAANCANTG
TTTTGGAATTGGGGTGGGAAAGCCACCCTTTTTNTTAATTAACCGAACTTTAACCAAGG
AAACCAAGCCAAGGAATTGGGGGGGGNAAAATTTTCAATTGGGCCTTGGTTTTNNGGAAG
NCNAAATTAANAAAANCCCCCCTAAATTTTTCNTTACCCAAAGCCCTTGGCCTTGGAATT
CCA

Sequence 791

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCCA
GGCATCAGTATTTTTACACGAACAAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAAC
TGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTAAGAGAGAGCAGAGGAGAAATCTGGT
GACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTATATGTTGAAAGTCTGG
AATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTATAATT
TGAATAATAATAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGA
TATGCTGGGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTTAATAAGACAGGGGTTTTATG

Sequence 792

AGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCC
CTCTTGGCCTNCCAAANGTNNCTGGGNGATCACAAGGCCGTTGGAGCNCACNCACACACT
TGGGACCCTTACTNATTTATTTACTCGTNTTTAAAGTAGGAGGAGTAAANATACCTAAT
CGATGTAGGGCACATCATANTTTATCTTTACATTTTAAACANTCCTTTGTAACGCCTTTTA
GTCCACCANATGGNGTAAATANAAATATTGGGGAAAATTTTTTGGCCCCCTNAANTTATTN
ATNNGGTTGNAATTGAATATGGCCATTANCTANCTAAAATTGGTANAACCATGTANANA
ACNANANTTCTATCCANTTTTTTTTAATGCGTTACAANANAAGGGGGCNATAANANANAA
TTTTNTNNGGANGGAACCTTTTTAATTAAAGNACCTTACCCAATTGGGGGTAAAGNCCTT
TTAATTTTNTTTCTTGGGNGGGTTGGGGGGGGNAAANATGANAAATAATCGTNANGGAA
AAAAAAGGGAAAATTAATTTAAACCNNTTTCGTTCTTTTAACCTNNGGG

Sequence 793

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCT
AACTTCTAANAAAATTTTTTAATTTCTTCAAAAACCTTTAAGTTTTGGGCCCCCTTCNTT
TTTTTTTTCTTTNCTTGTTCGAAGGAAGGGGAACCCCAATTTTCTTTAAGTTGGGGCC
NACCTTGGGGGGGGAAAAAATTNCTTTGGGGCCACCCCCCAAGGAAAAGGAAAATTTTCC
AAAATTGGCCGGCCTTCCACCTTGGCAAAAAAAATTAACCAAATTTGGGNCCCTTACC
AATTTTGGGGAATTTTGGTAAGGAAGGGGAGGAAAAAGGGGAGGCCCCCTGGTTAAT
TTTGGTTGGAAGGCCTTGGTGGCCTTAATGGAAGGAAAAAANTTTCTTTTAAACCCCCC
CCTTGGAATTTGGTTGGGGTTCCGGAATTGGCCCCAAAAGGGGAAAAGGAATTCCTT
TTGGGAAAGAAAAGGTTCCA

Sequence 794

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTTTATGATCTA
GATAAACCATTTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACCTATATTTGAATAGGTGAAGTTAATA
TGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAAC
ACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAG
TATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAACTCTAACTTGTAGTAGAAAGG
TAAATGCACTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAACTTCTTAGATT
CTACATTATTTATAGAGTGAACCTCTAAATTTCAAACATTTCTCAGGGAACAAAACGACTC
CCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGGAGGATCCCAAATTTTCTTGCTAATTT

Sequence 795

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCCTTTGAATACCCACATGCACCGTGGTCCAGAGGA
GAGAGCCTGAATCCAGAGCTGACAGCTGAGGTTTGGATCCTGTCCCCACCACTCACTCAC
CTTGAGAAGGTGAGCAATCTTCTGTCTCACAGCACATCACTTAGAGGCTCACTTGCTT
CACATACACAGCAAGGACAATGATATCCACCTTAGAGTCAGAGTGCATATTATTTGACA
CTGTTGTAACCATGCCTAGCACAAGATCGGGCCCTAAGAATTCCTATTGTGCTAAGAAT
TTCCTATGACACCTTCACACTTCAGTCTACCCTGGAGAGCTCTGGGCAGCCTGGATACT

Table 1

116/863

CCAAGTATTTGGAATTTTGGCCACTACTGAAGCCTGGACTTCAAAGTTGTGCCCACACC
ATTCTGCANAGAACGCCTTTCAA

Sequence 796

TTAANCACAATAGAAAATAGTTTATTTTGNATCCAACGAACTAGTTAAATATAGCAGA
GAAGTAGATGTCAGTAGACATTTGAAATGTGTGTTTCAGATTAGTAGAATAAACATATCAG
CAAGATCCCTAGAAGCCCAAGGAAAGAAGCAGGAACTTGTTAAGTCACATATCTTTGAT
AAAAAGTAAGCACCAAGCTAACTGAATCACTCTCTAATTTCTTGGATTTAAGTAGATTAT
TTTAATAGGAT

Sequence 797

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGGAAGGCGGC
TGGAGGAAATGTGAGCAGGTGCAGCGCCCTGTCCTGCCCTGCCCTGCAGGAGTCCTCAT
TAGTGAATGGACTGAGAGTGGCCTGGGCAGTGTTCTATCTGGACATACAGATACATTATT
TTTAGGCTTTAAAAACAGTATTGATTTGNCAAATGGGACCCACCAAGTTGAATCACAATC
TCTAAACCCAGGNAGCATTTCTTGGGTTCTGTGGNAGCAGTTCTCTGTCTGGGTAAGG
GAGGACTGGAGACANTACCCTGCCACATATGAGTTGGGNGACAANGGGAGTATAAGGTTG
GTGTTGGAAAAAGTTTNGCTTGGTTAANCACCGGGGGACCTGTTTATTNNGATCCAAC
CTTAAAGCCCAGTGGGTTAAGTTTC

Sequence 798

CCTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTTAGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTA
GTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGCCCTGTGTATTTACCTCCACAGTGT
GTGCTGATAAGTGCAAAGGTTTGTGCAAATTCCTTTTGAAGTTATACTGTAACCATGGTA
TATGTATTGAAAACCTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACCTATTTGGTGAAT
CAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTGAGTTAGCAAAGTCAGC
CTCTAGTTTATTATTTTCTTTTCTTTTAAAGGCGTNGCATNTACTAANAAGTATAGNT
TTGG

Sequence 799

CCGAAAANTNTGGGGTAAGTCCTGCCCCAACNCCGNGNTNNGGNCCGNGNCGCGGC
CNCGCCGGGGNCCAGGGGNTTACCCANGNTNAGCTTAATTTTAAAACCTTAAGNA
AACCGTTGGTAAAGGGNAAAANGAGTAAGCTTATGGGNAAAANAATTTTNTCTTGGGG
TNGNAAAATTANCNANGTAAGAGGGAAGGCCAAAAAGGTATAACCAGGTCTATGNGGT
TCAAAGNCCAAGNGCAAAAATAGGNACCNTTAAANTNGNTTNTTTTCTTAATTGGCCA
TTGGTTTTTAAAATTGGGGGNAAAATAAATNTCCGGTTGGTTTTAGGNGGAATTAATTTT
TTTGGNAAGTTAAGGNGNTTAAAAATTATTGGGGGAATTTANAANTTCCAAGGACCAATT
TTTTNGNTAAAAACCTTTTGGGCNANTTCCACCTTAAGGTTNAAGATTTCTTGGAACCTT
CCCTNCCAACCCTTTAAAATTAAAAAGGNAAACCTTTTNGGTTCCAAAANAAGGGAAA
TTCCCCAAAAAGNNAANAATTTCCCCCGCNANNAAGGNTTNGGGGNATTTNGGGAATT
TAAACNACTTTGGNTTCCNCCCAATTTGGGNTGGGATTAAATTTCCAAAACCCCNAAAT
TTNCTNCNAATTTGGGAACCNCCCGGAAAAAAAATTTTCAACNTNCTAATTTCTCTCC
CAAACCGAANGAAAATATNCCAACCCAANGGAAAAAANTTTTGGGGGNGTAACCCCAA
GGGAAATTTNGGAAAAANCCTTTTNAAAAATTAANGGAANTTAAANAAGGCAAATTN
GGAAAAAATTAATTTCCCGGGGGAAGGGNTTTTGGTNATTCNCCNTTCTTTTCAAGG
GGGGGAANANTNGGGAAATTANCCCTTCCNTACNCNAATTTGGGAAACC

Sequence 800

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
ATTTCTTATTACTGCATCTAAAAATGAGGACAACATTCTTTAAATATCACGCTTATATAA
AACTTGCAGAACTCAATCCACATGTCTTAATTAGAAGCCACCATAAAGAAAGACATTT
CATTGTTTTAATAACTTATGTTTCAGAAATAAACTGCTCTTACTTAAGCACTGCTTAGCA
GAAACGTTAAATCAAGTCTAGAGAAAAAGTAGAAGATGGTAATGTTTCCTAAGATACATG
AGAAGTGAAGTTTGGTTACAGTTAGAGAGAAACAGAAATTTTTCCTACTCCCAAACCAGATC
TATTGAATTTACTTGGTTTATTTTGTATATATTTGGCATCTAAAGAATGAATTGCCTTT
TAGACAAAACCTTCTCGGTTGNAAGTTGGTTTCTTTTG

Sequence 801

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGTGATTTTCATCA
GTGTTTATGTTTTTGAAGGAAAAAAAATGGCTGAAGTATTATTTTAGTCCATGTGCAA
GCAAATCTGTTTTGTCTGTAAAAAATAAATGAGCAATAATCTCCAAGAAATCATCTT
GACCAGCATTAATGACTAGTTTGGTAGTTAACAGCCCGAGGCATAGCCAGAGGCTATTAA

Table 1

117/863

GGCTCTGGGGGAAAGAAAAGGTTGGTAGATTTGTGGGTTTACCAGTAATTAACATATAGGT
NTGGAATCAAACTTNCTAAAGAAAAGAGATTTAAGGTTACTTTGGAATTATTTTATGT
GTATGCTTATCTTTTCATACATCCCCCTCCCACACCTTTTCTAATAAGGAAAAAGAAAGA
TGATGCCATTATTTACAAAACCCAAGTTTGAAATTGGGAAAATTAATTTACGTAATGG
AA

Sequence 802

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAACGAGATGCAGGTTA
GCATGAAACCCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTC
CCTAAGTGATCCATGTCCCTGCAGTAATAACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTGTA
AAAGTGTTTGCTTCTCCATGAGGCACCAAGACTTGATGACCATTTGCAGTTCTCATTAAC
TCCACTAAGACCCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGNCACCTCTGCCTGAGTGGAT
TTACCACAAATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAAGGAGAAGCACATGA
AATCACATTTTATTCTTAGCTCTTTTATCTTCCCATTTTTTCATTTAGACATTGAA

Sequence 803

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCGGAG
CAATCCACACTGCTGAGCCTGGGGGGGTTTGAATTTCTTCGGCGAAGTGGAGCGGGCCGA
GAGTGGGTTTCCCGTCCCCGAGCCCTCCCTCATCTCGGAGATGCCGCACTTGTGAGCGAC
AGGGCTTCATTTGAATTTTTCGCACCTCGCGAGTTGCGGAGCCTGCATCTCTGAAGCTGCC
TCGGTGAAGAGCCACAGCATTATTTTTTTTCTCTTTGGGAGAGTAGCTGTCTGGGATTTG
AGATCCTATCTTCCCTGCAAATTACCAGGTTGCATCTTCACTGGATAGGAATACATTTCT
TCACCAAAGGACATGGATGAAAATGAAAGCCAACCAAGTC

Sequence 804

AGGTACTGCCCAGATAGAACCTTCTGCCTCTTTGGGGTAAAATTCGATTTCAAAGAGAGA
GAACTGTGGGGTGAGAAAGGAAGACTGGGACCCAAGGGGCCAACTAGTGACAATGACTG
CTGTCATGAAGGGTGACAAGGACAATACCTGCTGAGCTCAAACCACCTTTGGACCCAGT
GAAGCTCAGATGTTGCTTCCAGTGCAGGAGTAGTTAAGCTCAACTGTTTTACAATATCCA
GTTATTTGGCTTGGGTGTGATGGCTCACACCCACACTCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGTGGAT

Sequence 805

CCGGGCAGGTACTACCTCTTCCATAGGTTGTGTCACCCAGTTCTGAGATCTTTCAAAGCA
CTGGAAGAGAACCGCCAAGTTCTCAGCTGTCAGTGCAAAGTGGTGTCACTGAGATATCCA
TTGTCCTAGCTCATATAATGTCCAGGTCAGTGTCTTTCTGTTCTCTGAGCCCTGTTTTG
ACACTAGAATCTTTGCCGTAGCTGCCTGCGGCTCCATCTGCCAAGGAGACGCCCCTAACC
CCTCTAAGGTGACGTTTTCCAGCAGCACTGCCAGAGAACAGGGTGAAGGGCCCTGCATTC
CAGGACCCACAATAGCTCTGTTTTTCTTTCTGTCTCTCCATTTCCAGGAGAATTGT

Sequence 806

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCA
CTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTA
ACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCA
AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTCCGA

Sequence 807

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTGAAGCTTGAATTCCTGAACCTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAAC
TCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGCCCCGCAAAGCGCTGAGATTACAGACCTGA
ACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACCTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGG
TTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAA
CAAACCACCTAGAATAAAATTCATTTTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTTAAATGGNAGGG
NGGGGGGAATTCAGAGAGCCAGAAATCTGTCTTGGACCANGAGAAAGAGTTCTTAACA

Sequence 808

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAGTCNGCAAGACCTA
ATGTCTAATTTACTTATACCTATGATGAAATCTAGTGCCAAGGATCATCCATGGCCATTG
CCCCACTTCAAATATTCATGAGCCTCCACAATCCAAAATGCATTAAATGTGGGCAGGTTG
CCAATAACACACAATCTTCTAATGACAGGGAGCTTTCTCAGATCAAAGGAGCAAGATGT
TAAAGACTTCAAACCTAACTGTCTTTGTAAGAGACACCCAGAAAAGAAATGCCAGATCCC
ACACCCTGTTTCAGTTATGAAACATCAATGAAATAGAGAAAATAATAAACATTCATTCAT

Table 1

118/863

TCCTCTTTGGAACATCATTTTTTTTGCAACAACCTTGCTTCTTTCCTTTCTTTACCATTGCA
CTCAATCACTAAGGGATGTTATTACAC

Sequence 809

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATCAACTATGCGTTCA
TTATATTGAGAACTAATGAATGGTTGGTCTCTACTAAACAAACATCATGTGTTTACAGC
TAAATATTGTATATCCAAAATGTGAACAGGAAGATGAAACCAATTGATAAAGGTTCTTAC
TTCACATTTTCCAAGTATAGTATTAATTCAAATTTCTGAGAAAAATCAAGAGACATATAT
CACATAAGGGCAATAAATACTACCATAGAATTTTCATGGTATGGAAGTTCCTACATACTTA
TGGTTCTGTCTTCACTCTCTTTTTTTGAACACGTTTGTGGTAGAAAAAATAAATACAAA
AAGAATCATTTCCAAAATAATTGGATTGTAATTTCTTAAAAATAGTTTGGTATTTACTTAT
GTGTTTGTTCATGAATGA

Sequence 810

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGACGGGGTCTCCCTATATTGCCAAAGCTGGTGTCAAAC
CCTGGGCTCAAGTCTCTCCTTAGCTTCCTAAGTAGCTGANACCAAAGGCACAGGCCACCG
NGCCTGGCTCTACTTNTCACCTTAATAAATAACCATCCACCTGAGAAATAACATNTACA
TGTAAGCTTAATTCAAATTTTTCAGGTTTNGTGATCCTCAAACGTGAATGATCANAATCAC
CTAGGGAGCTTTTTGAAAAAATAAATCCCCCTTTACATCAGTTTCTACAGGGGAAA
NTCTGGGAANTTCATTGTCTTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 811

AAGGCTGAGCATTTCAAATCCCTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCCGCA
ACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGAGGCCNTNAANGGGGCCAGTGGAAGATGAGGCTG
AGCATTTANGGAGGTGCCAGATTGCCCAAAGGCAGTGTCTCAATACTAACTAATGT
TCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACCTTCGT
TCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTNTCAGGTCTGCCTCAGCCATTTGTGATT
CAGTGCTCAAGTTTTTGTATCATTTCTATATTCAAACATT

Sequence 812

AGGTACTGTCCCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGA
AGAGGATTAAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAG
AGATATTGTAGTATCCTGGGCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTG
AAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAAAAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGC

Sequence 813

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGGCCA
GGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCTATTGCTTTGGCAAGTGGGAAACGCACGTGG
CCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTGTGGGGTGGAGGGCAAGGTATCTCT
TTCCAGGCTGGAATGGCAGAAGACGCGGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAGCA
GGCCCCCTGAGGGACCTTTATCCTCCTGAGCCATGGAATGTCCCTCAGGGAGNTGTCNTAA
AGCCACCCCCGGTGGGGGGCAGGGGGGACCCCCCTTATAAGGGCCTTTAA

Sequence 814

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATCATCGGGAATTCAT
GATTAAGTGACTAAATGATTTGTTTCTAAACAGAGATGTATGCTGTCTGTGGCAAGGGC
TGGGAGCTGGGCAACAGCTGGGCAGGGGGCACATCGCCTTAAAGCCTCATGCACCAAAGA
GCCAAACCGTGAGGCTTTCTCAGAAAGCAAAATACAGCGCTCACACTGCAGGGGTGGCGG
CGCAGGTGTGGAACCTGTCTTGATGCCTAACGTGGGGGTACAGCTATCCGAAGGCAGG
CTCCAGAGAGCACCTTGACCATTTCTGCTTGTTTTCTCCCGTCTATGCCCCAGCCTGGCA
GTCACTGGCCTCTGATTTAAAGAGTCGAGTTTGCGGGGTGGTTTGCTAATTATGACCCAA
CGAGCACTTCTGGCTTCGGTTGGAGTGAGTGGGGGTG

Sequence 815

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCATGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCACTCGTGTTACT
TTTAAACAAGGTAAACTTAAACAGTTTTTTTCCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAAGA
GGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAAATTCAATGGCAGTGGTTACTGAAGCCACTGACCTGTTC
AAGAGAGACGGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAA
AGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTA
AACTTGGAACATCAAAGCCAAGTTACAAGGGAACTTAGTTTTACCTGGGGTTGGCAGC
CTAGGGCGCCCAGGAATTTTGTATTATAAAN

Sequence 816

Table 1

119/863

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGGTACAAAG
CGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAA
ATGTTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAAT
CTAACCCCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCCTGCCCATTTGCCATTGGTTTATAGGTC
AAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGATGCAACTATTTTCAGACCTCACTTTAAACAATG
TGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATG
GCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCTATCATAATTCCA

Sequence 817

AGGTACTTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACT
CAGCTATAACAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATT
GTTTATTATAAAAACTGAATTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTAAATAAGGAAGTAA
AATTC

Sequence 818

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGCTT
TTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTT
ATTTTACTTGCTCTATTACTGCATTGTAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCC
TACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCC
CTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAATACTTTTCTCTGTTTTCTTTT
TAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAATAATAACGACCCAGACAATAGTAAT
AACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAAATCTTATAAGGTAAGTGCTGTCAATTATTTCCACA

Sequence 819

CCGGGCAGGTACGATTATGGTTGGGCAAGTTTCCTGCCAGTGGTGCTTACATTCTAAAG
GAGGCAGGCAGTTAGTAAGCCTGTAAACAAGTAAATAAACATGGCTTCTTTAAAGACGTA
ACATTTCAACTGATTCTGAATGATCACAGAGAACCATCTTATATCCAGGGTAACGGCATT
T

Sequence 820

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAA
CATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCT
GGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCNAAGGGAAACAAGAA
CAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAANATGA
AATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGA
ATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTATCTTGATGAGGGGTTT
CAATAGGAAATGGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGATTTCAACTGGAG

Sequence 821

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTTT
TTTTTTTTTTTATGTAGAGGTAGGGTCTTGCTATGTTACCCAGGCTGGNCTTGAACCTCCT
GGCCCCAAGCAATCCTCCTGTCTCTACCTCCCGACAAGAAAACATTTTAAATTCACATT
ATATTCTCTAGCTTTTGTGCTGAACCTCTTGAAATATAAGATGAAACAGAACTGGCCCT
GCCTTGAAGGAATTTACAGTAGTGTGGGGTGGGAAGCATGTTTCATGTAGAGATATAAAGA
GATATAAAGAATTAAGTGCCAATTGGAAGGTGAAGTTTTTCTTCGGAGTAATTAATTCTA
ACTGCAGGTAGGCCGTAAGGGGGATAAAGGCTTCTCAGAGAAGGTATCATTTTAGCTGA
CTCTTGAATCAGGATTTTTTAGTA

Sequence 822

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTTTCACTTTTGTGAATA
ATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGTTGAAAGAGGATCATCTTGGA
ATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAGTTGAGCCTAAATGTCCTCATCATA
AAATGGAACATAAGTAACCCTCATAAGAATGACGTAGTGTATGGACACTGTTTGGCCCAGA
GTGGGCAGTGAAAAAATTGTGGCCATTCTGGAATAATCTTATAGTCTCTATGGTGGGGAG
ATCTGAAAGCCGTTTTCTTTCCCCTTCCCATTTTGTGTATGTATCTGCCTCCACTGATCT
GCACAGGGAAGGGAAGTGGTTGGTAACTCTCTGGGCACTCAGGATCTCTACACTTGGTAG
TTGCCAG

Sequence 823

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGA
AATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCTTATTCA
GCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATAACAATTTNCA
GTATCAACGGGCTGTTACAAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTTGGGATGGAGACAGTGG

Table 1

120/863

AGTGTCTAAACTTTCAACATCGTCCANAAGTTTNAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTC
TGGNGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAAGTAATGAGACACTCCTATTTCTTTTCCAAC
TAAGG

Sequence 824

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTTATCT
CTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTAT
GAAGCAGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTT
GATATCATAAAGGCAACAACATTATTGTCAACTGTATTAGGAGAAAAATAAAGTCTTCCA
TTGATTCAAGCTACTGTTTTTCAGCTTTTATTACAAATAGCTAAATATTATTCTAACTG
ATATACCATCAGAAAACCTTTACCTGGACAACCTTCTATTAATGACCTGAAAAAGNCGTGT
GTTCTTTCCAGTTTTTCCCTTTACNTTNTGGTTAGGAGNTTGNAGGGACTTANGACCTCN
TGGGATTATTAA

Sequence 825

AGGTACANAGGTGGCTCAGACACTGCCTGCCCTCTGGAGCATATAGTCCAGTAGAGAGGG
AGGAGGCTGGGCTTAGATGGATATGGAGTTAGACAGGACTAGCTAATGCAGTCAATGAGG
GAAACACGAGGGTTGCANAAATATGACCTNANAANGACCAGGCCCCCTTNACTCAGGNC
TTTTACCACCAGNGAAAAACAACACTCCTNNGGTATGAGNGGGTTGGNTTANGCCTTTTAG
NCTTGAGTACTCNCACAGGACATNGTAAGNTGNGAANTGGCCTTTNGNCTTANNGCCTT
TTTNATTGAGGTTTAAATANCCCAATNAAANATGGGNAAATANNTTAATTNNTTANTTGG
AAAAAATTTTTTAAATTTTAAAGANAAAATCAATTCCTTNAATNNCTAANAACCAAA
AAAAA

Sequence 826

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACATAAAATTTCTTCTGAGTCTTTGGAAATCAATTGAAAGGAAGGAAAGAA
TTGCAATGGCCATTCAGATTCTCTCACCATTTGGATTGGGTGGTTCTGACCACTTTACC
ATTTTTTTATGTTGATTCTGATCAGAGGAAGATGGCTGAGGATTAGTAAACAGAAACCTGG
ATAACTGTAGGTGGGCCTAGGTTAAGAGCAAGGACAGTAGAGCCAGACCACCTGAGTTTG
AATCCTGCCTACACTGTCTAATCTCTGTGCCTCAGTTTCCTCTTCTGTAA

Sequence 827

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGCTGGGCAATGATGGGGACATGTGTTTGCTATCAGA
CAGCTCACTAATGTAGAAAAAAGAAAAGTGGAGTGGGAGACTATAAATGAGACCACAGG
GTTAAATTGCAATGCAAGAGGAAAACAATAAAATACTTTTAGAGGCTANNTATGTTTTTG
CCCACATAAAANCCCAAATANTAATTTACCCTTGANCAGTAAGCATCTAACATGGGATTT
GTTATTCCTCCCCTTTAAATAACAAAATGAGACTGGNCGTGGTGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAAGTCANGGTTGGGTGGATTGCCTGAGCTTCCCGGAGTTCAAAGAC
CAGCCTGGGCAACATG

Sequence 828

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTATAGTCCAAGATNGAAATCTGTCTTATTAAT
CATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCTTACTGTATGGTTCCTAATGACTTCTAGTT
ATTCTTTTGTTTTCTTCCATTAACCTAAAGGATATGTGTATCTTCTTTTATGTATTCA
TAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGNATACATATATATAAGATGTTTCATATGTTCCCTAAT
TTTAAATAAATTGTTAAATG

Sequence 829

TATCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTG
AAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGG
AGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGC
ACCTTGCTGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTGTGATCAGA
AGGGCCCTTTAGAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACAGAGTG
GATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATTCTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCA
GTTTTAGCGGACTTGTTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAAATTGACAGGGACTTGAGAATG
ANTTAGATGATGGGGG

Sequence 830

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATT
GATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAG
CCCTGGGGTTTCAATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTT
ACTTCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCGCCACCAACCAGAGCAA

Table 1

121/863

CTGCTGTCACCTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTG
TAAATGCTGAAAGNATTTAAAATGAGGTTTATAACCACTCAAGAAAGGGTTTTTACAAAG
GTAAAA

Sequence 831

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCAGGTACCATTTCTTATCT
CAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAAATGAAA
AGTAATAACCCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATNTTGTAGCAAGGAA
AAACAAANGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACAGTTTCATATTTGA
AGGATCTGAGTTGTATTTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATG
TTAACATTAAAATCTGAATCANNAGGACTTCTGAATGGGAAAAGGAAGTTTGGATCACCT
GGACCACCTAGGGGCTCNCGAAAGNCGTTGTGTTGGGCCACCATGGGAAAAAGTTCNGA

Sequence 832

CCGGGCAGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATAGGAAGCAGAATGACGAGT
TCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGAT
TTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAACTACT
AAAGTATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCAG
GTTTCTGTATAAGGCTTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACCTTTTTTT
AAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAATCACGAGTTTGTTACATTTGTCCCATAGGTTCTT
AGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGAACTCAGT

Sequence 833

TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAGTGACA
TGACTAATTACAGTAACCATGAATTCAGTGCCTGGCCATTTATCCTAGCAATTTCAAGTC
TCAGGAATCTCTTGACAGCATTAGAAACCAGAGAGACAACCTATATGTTTAACTTCTACCT
TCTGTCCCCTGAGAAGTCACTACTCATCTTGCTTCCCTCAGGATGAACTTTCTGTTTCTA
TGTTTAAAAGTCTGCAAAATAGATTTAAAAAACAAACAAAAAAGCAGACTCAGTATGAG
ATCAAACCTTACGAATCATTTGTCAAGGTCATTTTTTACCTCTTCTATACCTAGACTACTG
GGTGGGATAGTGCATTCATAAAATTCAGATTCAATGCTCTCATTTCCATCGTGACAAAA
TGCTACTTTATGAAGAATTATG

Sequence 834

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACTTGGATTTCCTTCCTTTGTTGACTCAACTTGA
GAGCTCTCATTGTTTCCAGAAGCACTTTGTTGAGGCTTGCTTTTGGCCGCTGCATCTGGA
AGCTTAGAGGCAATATTCCTGGGTGGGAGTAACATCCGAGTTGGATTGTGATGTGATTA
CTCAAAGGGGGAGGAGGCTGATCACGGAAACAGATGTCAAGCAGAGCTGCACAGTCTCT
TTCATTGCTTTTCATCTGTGACTCCCTGTCAAGAGCTGCTTTCTCCAGTTTCAATTTTTGGCT
ACAGCTAATTTTTGTTCCAGATCAGTAAGCTGCTGCGCCTTAAATAATAAATCCTTCTTC
CCATAACCGAAGCTCCTTCAGCTGGGCTTGGAATTTTTTTTGAATCTTCTTGCGTGAATGC
CACAAGAGCTTGTTTCCTGAC

Sequence 835

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGNCAGGTACTTCAGAGCTAAGATAGCTCTT
TGGGTTCTAAATTCTGCGATCTTCTTTTTGATTTCTCTTGGAGCAATAATGAAGGCAAAA
CATCAATAAACATAACAACTGGGTAAGGGAGACCATTGAGAAGGACTAAGGACACCTTC
AAAGTTCTGAGTGAGTTTAAAAAGAAGAATGATGAAAACCTTGATAGAAATAGGAAAAAA
AGTAAGAGGAACCTGNNTGGCTTGAACTNCTTAATGTTTCAGGCTCATTATATTGAAGAT
GACAGTGGTCATTGANAAAACAAAATCCCCAAAGCAATTTTGGAATAAGGGCCAACATT
TAAT

Sequence 836

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACTTCTCTGCTGAATTAAATAGAATC
CATTGATTTTCATTTAACTTTTACTTAATGATTTGGTATTGTCAATTATGAGCATAAATTA
TTATAATGTAATGAATAAAAAATAATATAACAAATATATGCCCTCTAGGTTATNAACAC
TTGGAGGACAGGGCCCAGTATGTTATTCATCAATGTATCCCTACTACTGCAAGCATCATA
ATAATGGCTTGCATACAGTGGTGGTCACTTATGAATTATAATTAAGTATTGCATTAAAAT
GCTGAACGTGTATATCTAGCTCATCTCCACCTGAAAGTCACTGGGAATATATACATGTGT
GTATACACACATATACACCTGTGTGTCCATATGTAATATATGTCCTTAAGTGTATATATA
CATTATATATATAC

Sequence 837

CTACTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGT
GACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGA

Table 1

122/863

ACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAA
ACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCC
AAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAA
GATAAGAATAGGTAAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGGATCTTGAT
GAAGGGGGTTTCAATAGAAATGGTGGGGATTATATACCCTCCCTGGGATTTAACTTGGAG
GGTAAGGA

Sequence 838

CCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGCTCCACATAATTGCTGTTCTCAGAG
ATAGAGATAAGAAGTTTTGATAGCAAGTTTTCTGTTTAAATGTGTAATAAGCACTTTCTCT
TTTTTTAATTCTCATAGGTGAATCATCTCTAATCATGAACAAGTTAAAATGCCCTCATTG
TANCTATGTAGCCAAATACAGACGAACACTAAAAGGCACTTGCTCATTACACAGGAGT
GAGATCATTTAGCTGTGATATTTGTGGAAAACGTGTTTACTCGAAGAGAACATGTAAAAG
ACATTCCCTGGTAAGTAACTTTAAATACAGCTGATCTTTGAGATAAACTATATTTATGTC
AGTGAAGTTTAAAGGGATTTAAACAGTTAATTGTGAATTTAAANGAAAAATGNCTCCTAA
ATTGCTTTAAACAGTTTTGACTTTATTAACCGATAGTGAGCCTTTTACAAAAAACTGGN
GGANTCACCTCNTTATTAATNGTGGGGGTNAATTTGGAGNGGGTCNAAAAGCCTTNTAT
TATATATAAAAATCCTATTTTTTGGATTTTTTTCCCCCTCCAATTAAGGNGCNTTAAAANG
GGTTAA

Sequence 839

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGGTTATAAGGGAATTGGGAAGTCTTCGTCATG
GGAGACGTATCAGAATCCGGAGGTGACTTTAACTTCAGATTAGATTCTAGAATCAGTTT
GCAAAATAGAGTCATTTATGAATTTGTATTTTGACAAAAAGTTCATCAACACCTTTTATA
ATATTTCTATGTTGTGGAAAAAGTTAGGAGCAACCTGACTCTGTATGTGATATTATGACT
TCAAAGGAGCTTGGTTTCTCTCTCTCTCTCTCTCAGAGGAAAATTTTAGTGCTCATAA
CTTAATATAGACCCTTTTCAGACATTTTCGGTTGTTTCCTGCTTCTGATTT

Sequence 840

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACACTGATGCACTGCCTT
CCATTTTAGTGAGCTTTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATC
TCTCACATATATATTCTTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTAATGTCTAATATAGCCT
ATTTGCCCTCTGAACAGCATTGAGATGCTTTGAAATTTAATGCCCAAAAAGTTGGCTTT
GGTAAGGTGGTCTTCATTTCTGCAGTAGAACCATGGTTGAGGCTAATGGTCCCATCAGCA
TTAGCAGGCCCTTGCTAGTTGCACAGTAACTGGCATGTTTCCCACTAGTAAAAGGAG
ATAACCCCAAACCAGGTTTTAGGGGATTAAATGCTTGAGTTTGTAGGTGTTC

Sequence 841

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTANAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCG
ATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGT
GANCCCCCNNTTCCNGCCTAACNAGACTTAATTTTTTACTTNACTAGATGGCGTTNATT
CATTTGNTNACTCANCTGNGCCAGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACA
A

Sequence 842

CCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCC
TGGCCTCAAGCGATCCTCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCC
ATCACACCTGAATTAAGGACACTTTTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGC
AAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAAT
AGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATA
CAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCC

Sequence 843

GANNAAAAAAAATTTTTNTTGGGGGGGGGGANAAAAGGGAAACCCCTTTTACCCT
NCCCAAACCCCTCCCGGGGTANCCGGNGNGGGNNNTTGGGGTGGGGANCCCCGGGNGG
GGTACCCACCCGGGTNCCTNCAACCCGGNGGGGGGGGANCCCNAAAGGGGGGGGNTTNA
AACCCCTTNATTTGTTTAATT

Sequence 844

GGCGGCCCGCCGGGCAGGTTCGGGGCCTTGTGCNAAACACCTTAGNTTGGTTATCTCTGA
ACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAA
CTGGGGATTACTGAGGTATTTTGTCCCAAAGGTAACACAGATTGGTAGATTCTGGAGCCA
GAGTTGGAACTGGGTAGTTNTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATTGTTGGT

Table 1

123/863

CCATTAGGGCTCTCTCTTTTTCATCCGTTTTGTAAAAGNAGAAGTTTTCACCTTTCTTCT
CAAACCCATTTGAGTAAAAACAACCTTTGGGAACCTGGNAAGGTGCCAAAANGGGGAGGAA
ATTTCTTAAAGGAAAAAGCCGTTTTTTTTTAAAAAAAAG

Sequence 845

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGAGACACGAT
CCACAGTTGTGTAGGAATAACTTCCTAACATCTTTAGGATCTACCTCTTTTTCCTGTTC
CCACTGTTATTTCTTTGTTTCAGGCCCTTAACATCTCTAATATACTAGTATTTCTGTC
TTCACACTGTTTTTTTTCTTTACACAGCTCTTTTCATAGCCCCCTCCATTAGCACACAGA
TTGGAATTGTGTCTCCTTGTTACCCACAGAATAAAACCCAATGTTCTTAATATGTAGTCT
TAATATAGACTCTATAAATAGCCCCCTTGTTAATCTATCTTGAATTACTCACTTTTAGGT
TTCAGCTCCCTACTGAGACCCCAACTGGCTTTACCCTTCTGGTTCCCTCCCTG

Sequence 846

TCGAGGTACTTGTCTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTGATAATTTCTCTTTTGT
TTTTCTTTGTTTCTCTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTCAAACCTTGATTTAAT
TTTTATTCCTGCTTTCATATGTATATATAAATNTGNCATNTGAATGTTTCTTTTTTATA
ACCCNTTTANCTTTANNANTTCCAATGGGAATGGCAANATAANNNTTTACCCCTTCCTTT
TGTNTGATTAAAATAAGTTTNTCTAAATTTGGAANANAAATATANAAAATTTTNGNANGT
TANNTAATNTGNGCCCTGGTGGACCTTTGNGANGGGCCATCCANCGNCCNTNGTTAAAA
TTCCGCGCAGTCCACCTTTTGGGNGNCGNCGNCCAAANTGNCNGAGNGNTGGNGAAT
NTTTGCTCNTTGTAAAGGNTCCAAGTGTAAAGNNTNTCAATNGGAACCCCAAGGCCCTG
GGNGACCANAANCAACNAAGGNTTGNAAAAAACNCCNCNAATTCCTTTCTTAACCTTAA
AAAAAT

Sequence 847

AGGTACGCGGGCACCCACACACATCTTACTAGACCAAAAAGAAAACCTTGTCAGCAAAT
AATCTCCCATTTCTTGGGTCATTTGGAGAGATAACACAGGCCAGGTTATATGTCCTGAAA
GATGAGAATGTGTTGAAGTCCCCAGAGAGTCTTGANACGAGGCCCTTCTTNCNAGGGAAG
TNAGTTGGTTCTGGCCCGGCTTGCAACCCANNCCCTTGCCCCCCCCCTTTGCCCATNGNCN
CCNTNGAACTTCNANCCCTTGGCACCAATTNCATTTGGGNGATTGCCNTGNCTTTGAATTG
GCCCCAAGGGGCTTTTCAANTGNGACCTTGGAAGNCCAATTGGGGCTACCCCTCTTTT
NAGNNCAACCCNCCNTCCAACCTCTTGGTTTTAACCCCNCCAAAACNGNGNNAGGTAAAN
TTTTTGGCCTGNGGGNNTCCTGNGCAAGTGGCCAATTTTTTCCAAAAATTTTNGGTAAGN
NAAATGGGGAAATTGGGGGCAAAATTTGGGGCNTTNGNAANTNGGGGCCANGNTGNAAAA
AANAACCTTTTANAACCAAAAGGNCCAAGNGGGAAAGGTTCTTGGCNACNCCCATNG
GGCCTTGGCCAACCNANTTGAAGGAAATCCCCCCNTTAATTGGGGGCCA

Sequence 848

CGCCCGGGCAGGTACACACATATAATTCAGCTGTGATTTTTAAAAATGTGAACCTCATAC
TGGCAGTCACGGATCCTCATCATTTCTCAGCTTGATTTATTCTCTCTCTCCAGGCCTGGC
CGTCTCCAAGTCATCCTCTACAAAGCACTCATGATACCTTTTGTAACCACAAATCAGAC
GTCATAACTCAGAATTTTCGGTCTGCTTGGGGCACAAGACCATTTTTGTATCCTCTGTGA
GCTGAACAATGTCTCTGCACCCTTACACTCAACTGGAACACTCTGCAACTACAGAAGGCC
AAAGAGGCTTCCAAGTTCTCTCTTCTGGGCCTCTTCTCACTCACTCTCTTTTCTAAGGT

Sequence 849

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAATTAAGATTTTACAAAAT
AACAGATGCAAGATCTGGCAAATGATTAATTTGGGGAAACCATGTCATTTACTACATCCA
AGTAAGTCTAGTATTTCTTGAATTTGGAAGACAGAACAAGTTCTGCGGCCCTCGTGAA
CATTTCTCAACAGGGTTACGGGAAAACCTCTGTTATTTGAATGTGTAGGGGACAGGGCGTG
GCAAAGGTGCCAGTGAATTTAATACAGTCAAGCAGGAGGCTTCTTTTGAAAAATACCCA
CGAGGCTGCCAGCGGAGTTCACCAAGGGGCTAAAGGCAGCAATCAATGAAAAAATAA
AATTAATAAAGTACCT

Sequence 850

AGGTACAAGAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACAC
TTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAATGTTTCATCATCACTG
GTCATCAGAGAAATGCAAATCAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGG
GCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCAC
GGCTTCGGATTCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCGGCCTCTGGCGTTTTTGCT
GAGGGGTAACCTNGAATGGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCAGTCCGTGCCCC
AGGCATTCCCTCACCACCGTNGGTGG

Sequence 857
TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGGTTGCTATTTA
TAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATCCTCCCACCT
CAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTT

Table 1

125/863

TTTGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAA
GCACCAGGCTTTCTTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATA
ATACACAGACTATTTGAATGAATCAGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACAT
TGTAAGTCCAACCCAGNAAGATTGGAGGGACAATTCATCCTTGATGTTAGGATTTTTCATT
TGGACTTTTGTAGTCTTGGG

Sequence 858

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAAT
GCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAAT
AACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGA
AGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAG
TTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAA
AATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTG
AAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCCGAAGGATGCGCTGTCCGAATCTCCTTTGTCTT
CACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAG

Sequence 859

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATT
TATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCATAAAATTATAAATAGAGATAATGATTGCAGC
ATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGATGTA
GGGAGGAGAAATGGGGAGTGAAGTCTCAGATACAGTGCCTCCTTTTGGGGGTGATGAAAA
TGTTTTGGAAGTTGATAGAGGTGCTAGTTGCACAGCTTTGTGAGTTTCTACATGTCACT
TAATTGCACACTGAAAAATGTTAAATGTGGGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAAGCC
CAGCATTTTGGGAAGCCAAGGTGGGAGGATCTCTTGAGGCTAGCAAGTTCAAGACCAGCC
TGAGCAACCATAAGTGAGACTGCATTCTCTTACCAAAAAAATTTAAAC

Sequence 860

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAATA
ATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAA
AGATGGATTATTGCCATTGGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGA
AGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTG
TCACCTTTAGCAAGAGGNCCTTCAACAGTTCTTGAGTGTGTTTGGCAGCCAGACACTC
TCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATN

Sequence 861

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATTTTTCACATCCAAGAAAATTTGAGGAGTTCTAGG
GCAAATGTAAAGAGATAACATTCCTTGCATACCTGAAGAGAAGAAATATGGACAGACTGA
GAAAATGATTTTAAATGACAAAATAGGCTGGGCAGAGTAGCTCACACCTGTAATCCCA
ACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTGCTTAAGCTGAGAAGTTTGTGACTAGCCTGG
GCAGCATAGCGAGATCCCATCTCTACAAAAAAAACCACAAAAATTAGCTGGGCATGGTA
GTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTAAGGTGAGGAGGGATCTCCCTGGAGC
CTTGNAAGGTCAAGGGCTGCA

Sequence 862

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAACTT
GGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACT
CATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAACTGAGGCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAA
AAATCTACATCATTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGAC
TTCATAATGAAATTCATGGGTGAGTGTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCA
AGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTNTTGTACAAGGCCTTTTCTTCTTTT
CTACCATGGGAAAAANGACTTAATGGANATTTTTTTTTTACTTCATAAGNCCTGGGAAATN
TTATCAAATTCACCCATTAA

Sequence 863

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACACCCAAAGAAAATTAG
GAAACTTAAAAATAAGCCAGATAATATTCAGTGATAGGACACCTTTTGTTTTAACATTA
CCGTGTTAAACATCTATCCCTCTATTGTGGGTATATGTCCTTGCTCTCACACTACTCTGT
GTTTCTCGAGGTAANGACAGCTAGTATTTTATTCCTGAATAGTGCCTACACTGAGAATTT
ATAGAAAGGACAGCAAAATTATTTGAAACATGAAAAATGTTTTAAATGAAAATAGTAGT
CCACCATAACAAGTTCTATCACAGTTAATATAAATTGAGCACCCCAATCTAAAAATTCAA
AATCCAGGAATGTTCCAAAATCTGCAGTTTTTGGAGCAGTGA

Sequence 864

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTATGCCTTAAAT

Table 1

126/863

GTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACACTAA
CAAAATCACAACCTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATT
TTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTTTTGTAAATGTGTTTCGTAAACCGTAAGCACACA
GTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGA
GCTTAACATATATAAATGATTTTAAATTGGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAAAAAATGCTT
TAAAATTTGACAGATCTTACAATTTGGCTTACTGGAAAAATTCAGAAAAGCCTTTTTATG
AAAACCTTTGGTTATTTTTT

Sequence 865

GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGTTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGG
TGAATTACACTAACAAAATCACAACCTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTGTTGGACAGTA
AANCTAATACATTTTATATACACAGTCATACCTTTTTTTTTTGTAAATGTGTTTCGTAAACG
NAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGGACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAA
ATATTAAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAAATTGGTATTGGGCGAAGGAAACCTAA
AAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTTGCTTACTGAAAAATTCANAAAAGCTNNTT
ATNAAAACTTTGTATTTTAAATAT

Sequence 866

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCAGTGTTT
TGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCCCTGCAGGGA
ATGAGGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACA
ACAGTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTG
GTGGAACAGCAAGGAAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGANGAGTGTGGTAGAAATG
AAGTNAAAGAGGCAGGATTTAATCCCTGATTTNCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGT
TAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCCAGGTCNCCTGGTTCTTCATGCACA
GACTTG

Sequence 867

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTC
TCATAACACACAGGGTCCCATTGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCT
CTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCA
GGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATCTTTGAGCCAGACCA
CATTTTGGACTCACATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGG
TAGATTTTGGGAGCTGGACAATAAACAATATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAAT
TCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAAGTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGC
ATTATTTTGGTAAAATCAAGAAGC

Sequence 868

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGACCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGG
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTAAAACTGACACCTATTACT
GATAAAAATTCTCTGGTTTTTAAAAATCCTATTTTACCTATTTTTTAAAGATAAAGTTATTT
AGTTTTTTTTTTTTTAAAAATACAATTAATTTCTGTATTATTGGATAAAAAAT

Sequence 869

GANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGGTGGGTCTANAGGATTAGTCT
GTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGG
TGGACTCAGTGTGGGATCCAGCGGAAATNCTGNGCTTACTTTNCTCTCTTCCCTGCCAA
GTGGAGANTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGANGTGATTTGGATA
ATGTAAAACCT

Sequence 870

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATACGCGCACATAT
ATACGCACACACACGCACATACCCCTCAAGAAGCAATTAAACCGTTGATATGTAATCTTC
CAATTAAAGTAGCTTGATGCCCATCTTAAACTGTAAATTGAGGAAAATAACATTTGTGGC
TGTAATAGATGATTTTATGTAGGGGCTCTAGGGCAGTCNNGAGTCTACATTTTAGCCAGC
CTTGTAACCTTGTGTATGGAATTCATAGGTTTGAACCTATAGAGAGCTGAACCCCTCTAA
GGTCTTTGAGCAGCTAAGTGGCAGCTCATCTTGTAATTTAAGGTAAACAAGGATGTGT
GATGTGTGCACATGCATCTCTNCTTTAGAGACGTTATTTCCAGTTGATGGGCTTTTAC
TTGAAAAA

Sequence 871

Table 1

127/863

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTTA
CAAAGTTTTCTAGACAGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGGT
AGAATTTACCAATCTGAATATTTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACCA
CACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGG
TTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTT
TTATGGTTTCATAATGGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTTAAAGTCCTAAAGGTAN
GG

Sequence 872

CCGGGCAGGTACTATGTGCCCACTCTTTCATAGTCAACTAAAAAAGCAGCTTCAATTC
TAGCTAGTTTTCTTTTCTTTCAAATAGAAAAAGAAAGGCCAGAAGTCAGCAGTTTCT
CTTCCCCTGAGTCCCTGTCCTCATATAAAGATATTTTTCCCAAGCCCCCTTCTGGAAAA
CTTTCTGNTGAAAATATCATCAAGACCAAAAAACAATAATTGCATAAGTCANGACTTTA
AATAAGCCAANAGGGAAGGCTGTAAACACCAACNTTNTTTATTCTTAAAGGCANCTTTT
ACTTACTTACCAGGCCAAAAAATTCAGNAATTTCTTAGGNTAGGNTAAAAAAGG
AAATGGGGGAGGGGATTAGGAATCCTTTTATTAGNCCAAACCCATAAAAAAGGCNTTNG
GAATTCCATTAAANAGGGAAGAAAGTAAAGNAAGGCCTTAGGGGAATTCNTAAAAAGGC
CAAAAGGATTTTTTTCTTAAATTGGTNCAAAAAACNCCCAAGGGGGGCAAGGAATTAA
TTCCAACCTTAACCCTTTTTACCAGGGAAACCAA

Sequence 873

CCTATGGGCGAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAGGAATTTGTTT
AAAACCTGAGAATAATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATTTATTGTAGT
TTTAGAAGCTGTAAATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATTAGGNATT
TGGGTGGAGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGA
ATTTATGTAATTTCAAAGGAGACATTCATTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATT
TAATAGTTTTCAGCTACTGAAGAGGCTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGAC
AGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCTCCAGCCTGGGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCA
AACAAACAAACAAACAAACAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAACTGGTATTTATTTA
TCTATTTATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTANCCTATGG
AAGGCGGNATCAATTAGTCTTGGATTTTGGAGACCCCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAA
GATAGCATCATTTCAAATGCCAATGGTAAGGAATTCCTGGGATGGTTTTGAAGAANTTCC
AAGTATGGTGGGGTTTTA

Sequence 874

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAACTCCTGACTAATGGGAAGATGATAAAGATTG
GGCAAGAAAAATGACTGCAGCAACGCCTTGGCTTNTTNAACTTGTACCTTTAGCAAGA
GGCCTCTTCAACAGTTNTTGGACTGNGTTTGGGC

Sequence 875

TAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATAATAAACTAAGCTTATG
CCTAAAATATTCTCACTGAGTGCTGTGAATCCACGACTATTAGCACTGTGGAGCAATTT
CTCCTTGCAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAATTGCCGGTAAATATG
TAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGACCTAACTGATACAAAAG
TGTTCCACTGTCTCAATATCAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCCCAAAGTGAGTCAAAGT
GCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGNCCAGGAATCAACACCCCTGGGNATTGGNA
GCCTTGNAGNGTGGGAATTTTTCCAAAATTCCTGGCAAATGGT

Sequence 876

GCATTTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACCTAAGATTTACCTTTTTATA
TGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAATCTGAAGTCTTTTAAGAACCAA
GATGGTTCCNGGATGNNTATTTNTAATTGTTTCAGGGGATTTTTGGAGGTGAGGGGCTATG
AAACACTGACTCCTGCCCTGACTCCCGCCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGA
AAATAGTAAATAAATTCATTAAGGGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGAC
TGAGAGTATATTACGAGAAACTATCATAATTTTTGGCNAGAGATAAATGGGACATCGAA
GCTTGAG

Sequence 877

ACTACTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAAT
GCAGTATTTATTACATAGTTTTTCATTTTCTGTCTGACAAAACTTGGTGATGTTTGAA
TGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCANGTTG

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGAT
AAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAGGG
GGTTTCAATAGAAATGGTGGGGGATTATATACCTCCCTGGATTTCAACTGAGGTAAGGGAA
AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGGTATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCT

Table 1

129/863

TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTTGGAGGGGGATTN

Sequence 884

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGGAGCATATCATTTAAAAA
TAAATAAATAAATATCACAGGGAGAGAAAGCATAACGCGCTCACCTGAGTCTTTTCTTTGT
TTTCAGGTTCCCTCATTCACATTCACTATTAGCCAGTATACCCAGACCTCCGTCTTCTAT
GTCTACAATCCTTATTTCTACATCTAACTGTAGAATTCTTGACCTGTTTTGTCAAGCTGC
CTACTGATAGTCTCTATCAGGATAATAACCTGTCTCAATCCCACACTGGAGACAAAATAA
ATTATCTTCTCTACTCCAAACCAATTCTTTTTTGTGGTCCCAATCTCAATTTATCTTCTC
AATCACCCAAAAAAGAAGCCATGAGATTGCCTTGACCACAGCTCCTCCCTTACCAGTATA
TGTAGCCTGTTACTAAAGCCTGTTAATTCTACTGCA

Sequence 885

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGCGCCCGGTNCNCAACTAAGA
AGAGGATTGCTNNGGCATANGAAGCAGAATGACGAGTTCAGNCTTNCCTCANTAGTTGGA
GCACAGNTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGGAATGGATTTGTTGNTTTATTTATGCCATC
AAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAACTACTAANGTATGTNNATGCTNANGTA
GGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGNCCAGGNTTCTGTATAAGGCTTGACCT
ACGTAAGATCCTATGAT

Sequence 886

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAT
GGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGG
GGACACAGGCCTTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGG
AATTTGGCAGAGAACCTGTATCAGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAAATGTCTACCTTAC
AAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTTTTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGAC
ACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAATAAAAAAATTTCAAAT

Sequence 887

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGANTNACAAGGTTTCA
CCATGTTGTCCAGGCTAGTCTNAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCCTACCTCAGCCTC
CCAAAGTGCTAGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCTAGCCCTAGTTCAACCATTTTAA
TTCCTGTATAGTATTCCATTGTTTGAATATATTGCNAGTTTATTCATTCTCATTTAGTCT
GTTTCTAAATTTTGTACAAACAATTATGTAATTAATATTCTTATACACACCTCCTATTC
ATAAGAGTTTCTTTAATGATATGCTCCTATCAAGCTGTGGGGAATACACAGCTTTATGAG
ATGGTAGCACATTGTTCTCCAAAGTAGTTAAACAATTTA

Sequence 888

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAG
GGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCAGCATAAACCCA
CACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCA
CTGAAACTTATGGCAGTGGGAGTGAGAAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAA
TCTGGCTGATGATTAGAAGTGTGATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAATTC
ATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAACTACTAGATGGGTAAGGGGGAAGTTATAGG
ATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGGATTTTCTACTGTGGTGTACAGAAGA
AATCANAGCTAGNCAANATTCATAAAAAGAAAATTTTNATTTCCCCCAA

Sequence 889

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCT
TAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGATGCAGGTATCATTATCCCCCTCTCCACTA
CCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAAGACACTTTCTCCAGGTGA
CAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTATGCTGTGT
GCCTCAAATGCCTGGTGTATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGC

Sequence 890

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTC
CTTCAATTTTGGGAAATGCTATTATTGATAATTTCTCTTTTTGTATTTTCTTTGTTTCT
CTAGATTCTTAGTTTTCAATTTTGTCTTTCAAACCTTGATTTAATTTTATTTCTGCTT
TCATATGTATATATAATTTGGCATCNTGAAATGGTCCTTTTTTTCATAAACCTTACTNATA
TTTCATGGATGCAGTAGCTTACCTCTTTGTGATAATAGTTTTAATTGACAAATAAAAATT
GTGTATATTGGCTGGGCTTGGTGGCTCAC

Sequence 891

Table 1

130/863

NCACTACTATAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAGACCTGCAA
GAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAATTCAGAACAG
CTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAAGT
CTGTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATG
CCAGGGCTTACCCTGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATCTGCAGCCGTT
GTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTGTAAAGATTATATAAACATTATCTATGGTCAGTGTCT
CCCGCATCTAGCCACCCTAAAGAAAAAATCCAAAATGCCAACTGTNTTTTGGTGACAGG
GGGA

Sequence 892

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATCCCCAG
ATTTTTTCATGTGTATGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCTGTGAG
GGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGGCAACTCAT
ACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAATGACCATTTTCC
TTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCACCTCGCCACACCTTCCCCCAAGGCGAAGG
TAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCTGTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGT
CTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAAACA

Sequence 893

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTC
TTTCCCCACTCTCCCAACAACCTCAGCTTAACACAACCTGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTT
TCCCATGAGGACCCTGAGATTTCAACAAGGTTCAAGTAACACACATCGACACTTCCAGG
GAGCTGTGGTTGGCCAGGGAACCTGGGCCCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCCT
TAATCTCTGCTTGACATTGATGGGTTTAGTTACCTTGTCGTATTTCTTCAGTGTTTTATG
CCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTCTGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGAGAGGA
ACTGGGTTTAAAGNTCCNNCAGGNTGCCCTG

Sequence 894

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTGGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTACAAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCA
ACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGCAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGC
TGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCA
CCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATAAAAATACAAAATTAGC
CGGGGATGATGGCAAGATGCCTGT

Sequence 895

CCGGGCAGGTACCCAGTGTCTCATTTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGC
AGTCTCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTG
CAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTTCAGTGACCAG
GTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCAT
GAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATT
AGCCAGGCATGGTGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGGAGGCTGAAAATGGGGA
GGATCA

Sequence 896

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAACAGCAG
AGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTT
TTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAAGATATTT
TTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTTCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTC
AAAAATTGTGTNTTTAAATTGGNGAATTTTTTGCCATG

Sequence 897

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTTCAGTGGAAGTCTGTG
ATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGAAATTGAACATTTAACTGCAAAACGTGGGGAATGAA
AAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAATCCCCCACTTACAAATAATCCCTGA
ATGTCACCACTCTTCTTTCTATTTCATCATCCTGGTGTTGTAAATGGAATACTCACAATAA
AGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATCTAAAGTT
GGAGGTCACTGTGATTAGAAAACCTCAAGACACCACCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGG
GACTGAAAAGTAGATTTTTTAACTGATGCAAAGCTTGGGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCAT
GGTAGTGGGGCTCTGCCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTTCGAGCTTCACANGATTTTAAT
GTCATTTGCCCTCTCTTTATGACTTTGGTGAGCAAAAGACTTTATACAGGTTACACTGG

Table 1

131/863

TCATNCCAGANGGCAAGCAGGTTTCAGGAACCAAAAGGAA

Sequence 898

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGCTTTTGCCT
TTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTACTTAACCAGTTGGGGTTTAATTTCTTGGC
TGTATAGTGGACTTAGTGTACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGAT
ATTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAGTTTGC
TGTGTAATAAAGCACCTAAACAGTAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTCAGGTGTTTGT
CACCTCCCTCCCCAGTGGTGTGTGTAAGGAAAACCTTTGCTTCTTTNTGTAAATCTGAT
GTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTGATTATTTTCATTTCA

Sequence 899

CTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCG
ACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACCTAGAGCGTGTGGGG
GGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGC
AGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATG
TAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGA
AGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAA
GGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTGAAGTGGTGTANCCTGGGGTTGCAAGGGCT
GTTGCCNANGCTTCTGGTGGCATCCATGCTTNNANGAGTNGGAT

Sequence 900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTTTATGAT
CTAGATAAACCATTTGTGTTCTTCTATAGTTTTCCTCACTATATTTGAATAGGTGAAGTTA
ATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAG
AACACATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAGTCAATTCAGCTATATGCAAATAACTTT
TAGTATATGCATCTGAAAAGCTACCAAACGTAACAATGAACTCTAAACTTGTAGTAGAA
AGGTAAATGCATCTGTGATCAGCTTTCACATCACTTCAGAGTATATTCTAAACTTCTTAG
ATTCTACATTATTTATAGAGTGAACCTCTAAATTCAAACATTTCTCAAGGACAAAACGACT
CCCATTCCAATTATTTAA

Sequence 901

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCCTCTACAACCTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCATATGCACAACCTTTCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTTCAAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTTCTATCCCTAGGGAG
ACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCGCGTACTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGGG
AAGACCACTTCTGCCCCGCTTTTNAGAAGTTCATTTTGCNCCATTTACAGGAAAAAAGC
CAAGAACATTGGGCAATTNAAGGCCCCACCCCCAAACAAAATTTTAGGGNGATCATTA
AACCNGGAGAANTACCATATGCAATCTTAANAAGTATGGNCCCTGGATTTTATGGNAAAA
AACCCAATTGCANAAAAAAGGCNGGCANTTTTAAATTAAAAAAATTTGCCGAGNGGNTN
TTTTATGTNCCATGGAAAAANGTNCCTCGAAANAGGAATTGGGNAAAANTNNNCCTG
CCCCCTCTTTGANAAAAAATTTTTTTTACCAGGTCCTAAACCAATTGGGGGCTGGNCA
TTTTAAAAA

Sequence 902

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCG
TGTCACCAAAATTTGGTGTGGCTGCTGTGGTGGCGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCC
TGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCT
ACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCT
TATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTCATATCTGCT
TATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTT
GCCGTCTCTCATGTGTGTGCCTGTGTTTCATATTCTTGNAACCTGGCCCNNGGGGGCCGCC
GCCC

Sequence 903

ATGGAGTCTTCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGAATCTCAGCTCACTGCT
ACCTTCTGCCTTCCGGGTTTAAAGTGAATTTCTTNCCTTGCCCTNNGGCCTCCTTGAAAA
AANCTTGGGGAATTAACAAGGCANTGNCGCCACCCATTCCCTTAAAGCTTNAATTTTTT
TTTGGNAATTTTNGTAATATTTAATTTTTTAATTTTTTAAATTTTTTTTTTTTGAAGAACAA

Table 1

132/863

GNAAGTTCCTTNAACTTTCTTGGTCNGCCCCCAACGGCCTTGNGNAANTTGCCNAAGT
TTGGNAAACCGAATTCCTTCAAGCTTCAACTTGTTAAAACCCCTTAANGGNCCTTTCCTT
GGGNTTTTCAAANCCCAAATTTTTTTTCCCTTGGCCCTTNAAANCCCCCTTTTTTTTGA
ANGTTTAGCCCNTGGGGGAAATTTTACCAANGGGGCCTTCAAATAACTTTAACCCAAAA
A

Sequence 904

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTATTACAAAGGAGTGAATATTGATATATTATTA
AATTTTATAGTTTACTTTGTGTTATGTATTCTATGGACTTTAACATGTGTAATGACATGT
ATCCCCCTATTACCAGTATCATAACAGGATAGTTTCACTTCCCTAAAAATCTTTGATGTTCT
ACCCACTCCTTCCTCGTTCCCTCTCCTCACTCCTCCCTCCCTCCATCTTAAGCCCATGGC
AACCCCTGATCTTTTTACTGTCTCCATCGTTTTGCCTTTTCCAGAATGCCATGTAGTTGG
AGTCATATAGTATGTAGCCCTTTTCAATTGACTTCTTTCACCTACCAGTGTGCATTTAAG
GTTTCTCCATGTCTTTTTGTAAATTTGAGNAA

Sequence 905

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCTTCAAAGGCATGT
ATAACTAAGTCATATCAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGA
AAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATG
CTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTAAATACT
TATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTGAATTGTCATAATATGG
ACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTT
TGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTTTTCTCTTGTCAACAATAGTATCTGAAACAT
TAAAGAGGTGCTCATAAATATTT

Sequence 906

CCGGGCAGGTACTTTTCTCTTCTTGGCCAAATTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACAT
GCTCTAAATGCTTTGGGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTT
GTTAGTAGTTTAAGCTTGTGAGATCCTTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTA
GACTTAAGAGGATTCTCATTGACCATTGTTCAGTGTCCATCACTGAATCACTTACCAA
TACAGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACCAAATGCTGATTG
GACATATTCAGGAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATAC

Sequence 907

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTA
TAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTC

Sequence 908

CCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGC
AAATGAGCAAGTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTATCACAA
CTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCCTAACTATTGTTAGGA
AAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGT
CCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTANGACTGGTTATCANCACCA
CCTNAGAGAACTCCTGACCTTTAATCAAATGTGCCTTTGTGGTAACTACTTTTTTCAT
TTAANCCATGATTTGCGATTTATAATTNCC

Sequence 909

AGGTACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAAC
CTGTCCCCTGAGGAAGTAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCAGGCTGGAGCGCAATG
GTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTA
GCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGGACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATG
CCTCCATATTGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACA
AGGAAAATCTCTGCCGCTTANTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAA

Sequence 910

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGATTTTGTAGTAAGGACAGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTCGTCT
TGAACCTCCTGACCTCATGATCCACCCGCTCGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATTACAGGTG
TGAGCCACGCATGCCAGGCCTGGCCAAGTTTCTGAAGGGCTGGCGGGCATCTCTGCTTCT
TCCCGACTTTACTGAAAATGTTTCCAACAATTCATCACTGAGCATGAACTGGCTAACTT

Table 1

133/863

TGGGAAAGCGACAGATTTCTTACTTTGAAGGGTGCCACTAAGAGTCTCCTGTCCTAAGG
ATTTTAAATCAAGAATTATTTTATAAAATATATTTTAAACACATAAGGAGACAGATGAT
TGGAATGTTTTT

Sequence 911

CCGGGCAGGTACTGGGATTACATGGCGTGAGCCGCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATT
TCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAACT
AACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGT
TCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAAT
GTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGA
TGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGG

Sequence 912

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACTGGCT
TCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATT
CAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTT
TTGGCTTTGGCCAGCCAGACCAGGGTAATTTTAAAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCA
GGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGATAGTTAGAACTTTACCAGGTTTACAGGAGAGC
TCAGATGAAGCGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAG
GTGGTTTTTCATAGCCGCAAAATGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCA
GGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGACAATGATGGG

Sequence 913

CCTAATCATATAGANGGCAAATAAATGGACAAGCAGCNNTTGAGCATNAGNGAAATACT
CTGAGACTCACTAGCCATGCNTNATTTGGCAGCTTTGTAAGCATACAAATGTTTCATGGCT
ATGATTTTTCATNTTCCANACCTTCTAAGAAAATNTGTTTTATAGTGCTTTGAAAAATAAA
AATATTCCTTAAACAAACCAACGAACCAACCTACAATTATCCAGTGCCCTTTACCCATA
GTTTGACAATCACTGTATCCAGGAAATCTATTTTAATGGTTCTCAGTTGNGCAAAAGTNN
AAGGTCATAANAGCAAGTTTAATTTCAACAAGAGAAAAATATCATNTATGATAACTNGG
GACTGNCCCACTGGGGAATNGGGATGTNGAACCAAGTTGA

Sequence 914

CGAGGTACCCTTCACTGACTAGGAAGTGACCCACTTTTCAGGTATCATCCAATCATACAA
ACCGGGCATCAGTAGTCAGTCAGAAGCCCACACATGTTTCATCTCAAGACTCAACAACATA
AACACGTCTATGTNTTCCAAGAAAGCCTCGTTGCAANTTNGGGGTGGACCAAATTTTGT
GTNTATATTTAAANTNTCTNCTNGNTTCNTTCCGGCCTCCTTATATTTNNACANATTTTN
ACCANGNACCAGTGGANCNTTTTTACNACNAATTTTTTGGAGACATTCTTCACAAAAAAT
TATTTAATTTTNNGNATTAATTNGGGNGGCTTTTTTAAAGCAAANANNTATCCCCAACCN
AACTTATTTNTTGGTTGNGTTCANCCAAAANGAAGGTAANGTGATGGTTNTTNTNTAAN
AAAAAATNCNCCAGNTCTGATTTGNTTTTTCTTGGAANGNAAAAAGNTTTCNCCAATTA
ACCNCCTTGNCNTTTNCCTTTTTGGGGNGTGNAACCCCTTNAATANCCCAAANGNGG
NTCTTTTNGGTTAAGAANCAAAANCCTTGGNAAAAANTNCNTTTTTTTTAAAGTAAAA
GNCAACNTTTGTNTTAAACCANCTCTTTANGGCNTTNTAANAAGAGGCGNNAGGTTT
ANAAAAANAAATTT

Sequence 915

AGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTTACAGTCATTTTGGA
TTCCTGCTGTCTTATNCACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATG
AATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAGGAAAGTGACAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCA
ATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGATGCAAAGTCCTTTTTGAGTAG
CCTGGATCAATTGTTTCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTTGTCTACAAAG
AAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCT
AAGAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCCAGAGTCACC

Sequence 916

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATGGCTAACTTATTTG
GGAGCAAAGCTGACTTACCATAAGTCTATCTCAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGA
AATATGCTGAGTTTTAATGCNTGTGGGGGAGGGNGAATTAACATTTTGNGATGCAAGGA
GAAGAGCAATCTATACTTACCACTGTCTATTTGACATTGGGGACTACTGCTACACTCTAA
GTCATTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGNTCATGACATCTG
NTTGAAATTTAAGTTGGGCCCTAATNATGGNGTNTATTATAANATTTTGATGCTGCTT
TTCAGAGATGGGTAACCTANTTTACCC

Sequence 917

Table 1

134/863

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTCCGGGCAGGTACATAGAATATGAGCACAGCACAC
ACATGAGAGACGCAAGTGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACA
GTCTTAAGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAG
ATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCAGCTTCATG
ACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGC
TTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCGCACCACAAGCAGCCACACC
AATTTTTGGTGACACCGAGGCAACGNTAAGT

Sequence 918

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCACTGC
ACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAAT
ATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTTGGAGAATAAGATTCTACTGCG
GTTCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAT
AGAGGGTAGGAGAGTGAGTATCAGGTGGAGCCCCCTGTTT

Sequence 919

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGGGACCTTCTTGGTCTCACTTACTGCTGCGT
CCCATGCACCTAGGCAAGTCTGGCACATTATAAACCATCAATAAACATTTGTTTAATGAA
CAAATGAAGGAAGAAACAGGAGGCACGGGGCACAGAAAGATGATACAACTGCCCCCTCTAT
TTAATCCAGTCCACTACCTTACTCTGAATGCTTCACATCACATTGCTCGTCTTAATTGT
TTTCAAACAAACAAGTCCAGACGCCTGCTCACAGGGGTCCCTAGTGGGCTCCTGCTGTCC
AGCCTTGCTCCACGTGAAGATGCCCTCTTCACAGNAGCAGTGGATCCCCCTCTCCTGGTT
CCAGCTCTAGGAGTCTCACCACAATCCCACCAGCAAAACCTCTATCTCCTGCCTCA

Sequence 920

AGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC

Sequence 921

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGAACAGCAA
TAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAA
AAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACT
TGTCACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGGCAGCCAGGCA
CTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGA
TCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAAATTCATCCAACCTCCTGAAGCATGT
GATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Sequence 922

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTANACACGGGGT
TTCACCGTGTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTGCCCGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGNGCCAGCCCCACCTCAATTTTATA
ATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGAAAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATC
AACGTTTTTTTTTTACTACTTATAGTTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACCTATTGGN
GATGCTATGTAAATGTCTCAAATTAAGTGAATTTGNGAAAACCTCTCATGTTTCTTTCACA
TGTGAGTTACAAGAAGATTATTTTTTAAAAACTTGCAAAAAGT

Sequence 923

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAACAGCTAAGATTTCT
CCATAAAGAAAAGGAAAATTAAGTCTAGTTGCAGAGTGTAAGAAAGTATTTCCAAAGATA
GAAAATGTCAAGCAAATATGTTTCTATTGTAGTTCTGGGAAATATCTTGCTGTAGCATC
CCATGACAGCTTTATAGATATATAAATGTAATGAGTAGTAAACGAGTAGGAATATGCAA
AGGAGCTACCAAGTTTACATAACCCATATTTGATTGGGATATTAAGAGGTAAAGACTTTA
AATAACTTAATACTTTGATAAAAGNTTTC

Sequence 924

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGG
AGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTATGACTGGAGAAACATGAGCATGTTTCAAGGTGAAAACA
TGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGT
GTTTCAAGTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGTCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAG
ACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAA
GATTAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTTAAGAATTCAGTAAATGTT

Sequence 925

GGTACTNTGGCTTTTGTCTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGAT

Table 1

135/863

GCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAAACTGTTGNCTACTTTGT
CTTNTTGAAATCCTACACCTCCCCCAGCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTAT
CCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCANACTCCTTCCAGAACTACTTTTC
TCTGTTTTCTTTTAAATGATGACAGTTTATGCAATTGGGTCTTCAA

Sequence 926

AAACCCTTAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTNGATATTTTTGC
ATNTAACTTGCAGTATTTGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAA
GAGAAATTGAAAGTGTACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAAT
TTTTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATT
GAAAATAAACTTGTGCTTATATTTTGTGTTGCAACACACTAGTCAATTTAACCTGTGACTA
GTTATCTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAATTTCAAGCAAACCTGGAAA
ATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCT
AATTTTGGAGACCAAAGCCTTAATT

Sequence 927

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATT
GGCTTTTATAGAGAGTTAACTGTTGGCAATATTTTGTCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAAT
CCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCATAAAAAAATTGAGTGCCAGACAGTG
TTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGAGCTTACCTTCCA
GTAAATATGAATAAAAATCTTTCCCTTACTTTACTTAGAAATTTTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGACAATCTTGGCTT
GCTGCAACCTCCACCTCCCAGGT

Sequence 928

AGGTACTGGTTCATGTGTAACCTACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCT
CGTATGTGAAAGACACTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTCTAACCCTGAG
AAGATAATATATCAGCAGAAAAAAGGAACATGTATATGAAGTCCATCACACAACCTAT
CCAGAATTCCACAAGAAAAGTATGGTCAAAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACC
TGCAGGAGAGGCAATGCCGAGATGATAGAAGATTCTGAGCTATAGAGCGAGGCGGACCCAG
ATGGGAATTTCAAGTTTTCTCGGGATGTGGGACCCTAACCAAGCTTCTTATA

Sequence 929

AGGTACATCAACCCTAACTTATTATAAAAGATCGTTAAACCTTTGAAAGGTCAATGTATA
TACTGCTATCTATCACAGGCGGGCACCATTCAATTATGTCCTGTCAAGTGGCTCTCC

Sequence 930

CGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCTCGTCTCCTTGAGCTATGAA
AGTTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCATGAGCAACAC
AACAGTTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTATTAAATTAGGAAAATTTANCCCNNGTCTGG
TTTTTTNTAATAANATTAATTTTTCTTATTGGAANCCCCANAGNGNCCTNTANCAAAAAA
AAAATGGTTATTANAAANGAAGNGGANAAGGTTGCCNCCCANGNAAATAATTTAGAGAAG
CAAAAGGCTNTTNTTGGAAAAAATNGGCGNTCTNGNCNTTGGATTATGGACTCATCCCT
TTTCAAAANANAAAAATTACAATTNCAAATCNTNAAAAAACCNAGATTTCTTTTATTCC
NAAAAAACCCANGCTTTCCAATGGATTGGGCCNTTNTNGGNGGCCTTTCCAANTATTAAC
ANTNTTTTTTAANANTNCCCAANAACAANAATTTTATTNGNTTCAAAACGGNAAAACGNTT
NACGGACCTTTAAGGCNACAACCTTNGGAANAACCNAAANTAAAAGGGGGGAATTTGGGAA
NCCAATTTGGGGGGCCTTT

Sequence 931

AGGTACACTTCCATCCCACCAGCTTTGTTGCTGTTGAACCGCCCCCAAATTGTTGCGCAC
CATCCACAAGCTGAGCTGCTGCTACATCCTATTTCTTGGGGCCAAGCTGCAGTGGAGATG
CTCCACCCACCCCTCCAAGTTGCTTTTGGCCCTGCCCCGTGAAGGCTTGAGCTGAAATGG
CACTCAGCCTCCTAAAGAATTGGCTCCTTGGCTGCTCAGGGCAGTCATGCACCCCCATTC
CTGAATGGAAGCAGCACCTTGCTCCAGGAAATCAGTGTCTATGGCCAAACCCAATCAGTT
GCACATCTCAGGGATGAGATGACATGGTATTTTACATCTTANCTAAACAAGAGCACTGAC
TGAGCTGGGTACCTTACCCTACAGGTTGAATAATTGTAAG

Sequence 932

AGGTACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTG
ACCCTTACTTTATCATTGGAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCAATTAT
TTATTATGCACTGTATCTGATTCTTAAATTACTCCTTTTTTTTGCAAAAAGGAAAAAAA
TTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATAAACTGAGGTTATATTTTTTAAACACTGTAT
GTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTATATTTTCATGAAATCAGT

Table 1

136/863

GTCCTGTGCTTGAACCTCTGACAAGGTAGGGGAAATACCTGCTCTTATAAAAGCTATGGGA
ATTTTAAA

Sequence 933

TACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCTT
AACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAGACGATTAAATATAAGGCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACCTTAACCTGTTTGAGTATATAGAAATG
AGTATGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGAT
TCTGTCTAGCTGCCTTCAGGGATCAGAAATTCAAATTAACCTTCTGGCAGACATTTAAAG
AATGCTAGCATACAAAACCTGAATTTAAAAAAACGCACACAGTTAACACTCCTCAGTGGAG
TTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGCATGATACACTGTTGACTGATACC
AACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGC

Sequence 934

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGGCATGACC
ATAACTTGCTGCAGCCTTGAACCTCAGGATTTCGAGTGATCCTCCCACCTGAGCCTCCAAG
TCGCTGGGATTACAGACCTGTGTCACCATGCTCAGCTATTTACATCTTTTGATGTGATG
TGACACAAAGTATACAACATCACCTATGGGTGTCCATGCCAAAAACGGGAAATGTTTAAC
AGTGAGTTATTTATATGTAACATCCAGCTTACAGGAATGATAGGAAGAGAGGAACTAGTG
AAATGATGCCACAAGGAAGCACACAGATAAATCCAGAAAGTTAGAAATTCTGTAGGACAA
ATGGCCTGGTTCTCTTCAACAACCTGTTG

Sequence 935

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTCCGGGCAG
GTACGATCTTGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAG
CCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTGTATTTT
TAGTAGAGATGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTTGATCTCAAACCTCCTGACCTCATG
TGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCGCGCTC
AGCCTACAAGCAATGTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAAATTCTCTGTTTAA
AAAAGCCTATTTTACTATTTTAAAGGATAAAGGTTATTAAGTTTTNTTTTTTAAATAA
C

Sequence 936

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCGAGGTCCCTNGAACAAATC
CNATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAG
TTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAT
AACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGT
CATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAG
CTCAAGCTGTCCCCTCTGTTTCGGATGCCCTTCCCCAGTGGGGGCTTTAGTTTAAGGGTAT
CCCTGGCTGGGATACCCCTGCCAAGGCTCTTACACATTTCCCTCTGCCCATTAACACCCA
TTCTTTTG

Sequence 937

CGAGGTACATCTGAACTTTAGAAATTTACATTTGAGTAAACCTCAAACCTCCAAAATGTAT
CCCTCCTCCCCAAAAGGGACATTTTACTGAAATAAAATCTGTTGCTGGTTGCTTCTGGT
ATGTTATGTCAAAGTTGTTAACCGGATACAGCAAAGGCAGCTGCATTGTATTTTCAGAATT
AGTTTGAGGTAGATTTTATTGTTATAAAGCAAGACGCAATTGAAGCCACACTCTGGGAAA
ATAGCAGTAACACAAAACATAGTAATTTAGGCAGAATTACTTAGCCACAGATGTCCAGAG
AGGTATAGGAAAAGGCCATATGCACTTTTTGTAGGCAAACAAGTCAAGGTTAAATAAAAG
CCCTATTTTGAGTCTTAGGCTGGATGTCAAGAAATTGCCTCACAGGTGAAAACAGGTCCA
NCCACAGAAGAGGCTCTGTTGNTACTTGAGTCACTAAACCNTTTTGGA

Sequence 938

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCGCCATCTTGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCA
GGTTCAAGCGATTCTCGTGCTTAGCCTCTCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCAC
CACGCCAGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTG
ATCTTGAACCTCTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGCACCCGGCCTTCAGTGAAAATCTTTTACATGTCCAATAATGTGT
TAAATGTGGGATACAATTGTGAGCAAAATGGATGGTTCCCTGCCCTCTTAATACTCATTCT
GATGGACATTTATCACAAGATAGGGGAATTATAAAATCGCAATCATGGCTTAAATGAAA
A

Sequence 939

AGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATA

Table 1

137/863

ATTCCTCCAGTTTTATTTATTTATTTATTTTGGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTG
AAAGCATTCATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTACAATGCTATCCTCTT
TTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAA
AGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCAATA
AAAATAC

Sequence 940

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTCCTA
GAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTT
GCCTCTATTACTGCATTGNAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAATCCTACNCCTC
CCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTT
CTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACCTTTCTCTGTTTTCTTTAATGATG
ACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACCTTATAACGACCCAGACAATAGTAATACACAGTC
AACATTTACTGAATTCTTACTTG

Sequence 941

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTTGAG
ACCAGATGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTCCTTTCTTGCTAGTAGACATGACTGAAC
TTTCTAGTCTACACGACTCAAAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGAT
CTTACTTGCTTTGCCAATGACAGGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCC
GTATCTGCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTG
TCTCTCTTTTGCCAGACACGGTTCTGTCAGCATTTCTTCCCAGAAATTACAGTAGCCATA
TTGGGACCATGAGGCCGAAGTGGCCGTGAGGATAAACATGGAGGGATGGCAGAAGCAAAAA
AATTTCAAGGAAACCTGGAGTCTTTGGTGTTAT

Sequence 942

CCGGGCAGGTACTTCCCCACCGCATCTGGAGTCTGTAATTACATGTATATTTGGCTGCTT
GAAGTAGTCATACTCACTGATGCACTGTTATGTTTTTTAGTCATTTGATTCTCTTTG
TTTTGGGTAGTTTCTACTGATCTTCATTTCACTAGTTCTTTATCTTTCCCCATTGTTAAA
TCTTGTTAACTCTTTATCCCAGAAATTTATAACNCTTTTTTATACNNTTAAAAAAAATGA
CAAGGTCTNTTTTTGCTTATTTTTTTTTGGAGAAACCGGTAGGTACNTCCAATTTCTNTGN
TTCAACCCCCCANGGATCTTGNAAGNTTGGCAAGTTTGGGTCNNATTGAATTCNTTTGG
GNNCTTCNGTCTTGCTANAACACTTTCCCGNCTTTNTCACCCCANNGGTNTTCCAAAAG
GNCCGNAATTTTATTCC

Sequence 943

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTGTTTTTTTTATTTTTCTTTAGTGTGAGTGATATTTTCATGCTACCTAAGTTATTAATT
TTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAANGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCAC
AAAAGAAACATACAAACAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAA
GAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGGGGACATGCATTCTTTCTTATTTACCCAGCTCAGATTTT
AAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAGAGGATATTGTNATAATCANGGAGTAAAATG
GNTTTCATNTTCTCANGGCTTTTGGCTNGATCAATTTTTTCCAGGGTAA

Sequence 944

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCT
CCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGAAATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTG
TTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCTGTCTTCTTGACTTCTTTCTA
GCCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCATAGAAGA
TGCAACTATTTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGAT
AAACCAAAATATTGTAGAAGATGATTCATATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCA
TTGATGAGTTTAACTATCATAATTCCA

Sequence 945

GGGGGCGGCCGCCCCGGGCNGGTACTTNGGCTTTTGTCTTAGAACANCAATGAGTATATG
CTCATTAAGATAGTATTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCCTCNATTACTGCATTG
TAAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTTGCCCCAGCCCCCACATTTG
GCCTATGGAACATTACTT

Sequence 946

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCNTCGGGTNCTCAANNAGC
NNAANNCTGTGCCNGNCATCGCNTGANNAGCNGNGNNATTAAACNNGGANTATNNNTACA
CTNTNAANGANNGGNCACNATAACATGTACTGAAATCGCTTACTGANTATAACGCAGATA

Table 1

138/863

TCCCCTTAAAACAGTNATTGCTCAAATGNAAANCAATTCCCCNTCGCAAGAGGAGACACA
ACACCTAAGAATGAGTCTCCCCTAGCTTTTGACAATACCATAGCACANAGTCAAAATTCG
ACAATACACACGAATAGACAGTAAAGCGNTCGTCAACGCATGGGGGGCATGGGAGGATAA
ANGAGCGGGGGGGGCATTGNAGGGAGTTCCAAGGGAATTTGNTGGGGCCCCCTTGCCTTG
CCCCTAAAAAAGTTGGTTGGCCGNTTTNCATTANAACNCCAAANAATTCATTTNTCATTA
ATTTNTTCTTAAAACCCCCTTCAAAAAACAAAAAGCCTTGGTTTGGTTAAATATT

Sequence 947

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATC
AAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTGT
GGGCCAGGTTCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTC
TTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGTAAAATGGAAATACTTATTTTTCAGAGTTGTCATAA
ACACTAAATGATTTGACTTATATCAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAG
CTGTCCCCTCTGTTTCGGATGCCTTCCCCAGTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGATA
CCCTGCCAAGCTCTTACACATTCCCTCTGCCATAACACTCATTCTTTGTTACTGAAATTA
TAAT

Sequence 948

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATTTAACATTTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAA
AGGCAATGCCAGGCATGAGTCGAGTGTGTCCCTTAACTTTCCAAATGGTATTTACTTAGA
GAAAAGGAATTTGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCAATTGTCTTGACCTTCCTCAA
CACATTAATTGTAAAGTGATTAATGAAGTTTGAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAGAC
AACTATACACCTCTGCAATGTTTTAATTAACAGCTAACACTTCAAATTAGTTTGTGTTG
CCACAGTAATTACCTGATTCAATGACTGCATGGAGGAAGCATTTTTATGAGATATTTTA
GTGCTTGGTCTTGAGTGTTCCATTTTGTGTTGTGACCAGCACAGGCCT

Sequence 949

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGACTGAGGTGGGTCTAGAGG
ATTAGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTT
TACTGTGGTGGACTCAGTGTTGGGATCCAGCGGAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTT
CCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGA
TTTGATAATGTAAAAGTGTCTTCCCTATCCTCTTCAACGNATCTTTTATTATTATTGTG
CTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTNGTAAAGATATTGTG
TGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCATTTTTTGGGAGGCC

Sequence 950

CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGG
CTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAA
GAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGCTAATAAA
ACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGAGG
GTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGCA
GGTGGGATCCAGGACATATGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCCACGAGGTGAAGACCATCTTG
CNAGGGAGGG

Sequence 951

AGGTACAGTTTGGGGTACTGCCTTGATTTCTGCTAAGGCACCAGCCATTTGGCCCCACGT
GCATTGAAAATGGCAAATAATATATTATTATGAAAATAAGTCTGAAATTGCAGACCACCT
GAAATGGTCTCAGGGACTCCTAAGGGGCCAGGGACCACACTTTNGGGAATGACTACCCC
CTNAGAGAATTATGGTGCTTTTCCCCAAGTTATTTACCCAGGGTTTATTCTTCACCTTC
TAATCAAGGTTAAGTTTTCCAAAGGGGGTNGAAGGGAATTAAATTTTAAATTCCTTTTT
AAAAAGGGTTTTCTTGTTTTAAATTACCAATTCCTAAGTAAGTTTGAACNTTGGGAAGGG
NAAAAAATTTAAGGAAAATTTTNCCTTTCAACCTTCAATTTAAGNGGTAATTAATTTACG
GAAAATTTTAAATTTCAACCTTCCAATTTTAGNNAAATTTNTAAGAAAANAATTTANGG
AAAATTTTTTCTTCCACCTTCCAATTTAAGGGGTAAATTTTAAATTTNAGGGCNTTA
CCTTAATAACCTTAATTAATTTTANTTTTTNTCCCCCTTTTTTCTTGGTTCAATTTCCAA
AAGGGTAAAGGGTTGGCCTTTTTTTTTT

Sequence 952

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAACCTTACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCA

Table 1

139/863

AATTCATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCT
AGGAATAATGC

Sequence 953

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAAGT
TATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATATT
TTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTC
TACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAAT

Sequence 954

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCACGCCACCAGGCCTGGCTAATTTTTTTTTTTT
TTTTTTTATTTTACTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTCAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCC
TGACCTCAGGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCCACAGTGCAGGGATTATAGGCATGAGCC
ACCACACCCGGACTTTAATTTTAATTCATCCATTTTCCTACTGTCAGGACCTTTACTCC
TTTTATATACCTACCCTCCAGGCTTGGCCTAAGGTTGGCTATTCACACGTGTTATAAAGT
TAGAAAGCACATTTGATGATAGAAGTAGCCCTGTCTGCAAGTTT

Sequence 955

CCGGGCAGGTACCCAGGCCTCTGTCCAGAATGGAGCTTGACATCTATGCTAAAACCTTT
CTTAAGGCTCCAATTAAGTGCCTAAGAGCACTAGCAAATCTTGCAGCAGTTCAACATCT
ATTTAGAAATGCCCTTTGGTCTCCCTGTTTCAGATACACATCAGAGCAGGTGACTTTCAC
TTTCCCAGGACTCAAATGGAGACTGGGGAATCCTTGTGAGAATAAACATTAATGGAGGG
CCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATC
ATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATNCTGGCTAACATGGTGAAACCC

Sequence 956

GGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACAGTTAAATAGGTGCA
TCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGCCACACTGCCT
TTGAAGTTCAGGGCTGCCAGCCACATTCAGGCATTGATTTCAGGAACTCCCTTGGCCTT
TCAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGT
AAAGTGGGTCCAATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCT
CAGATCTATATCTTCAGACCCTCCACCAATAGTATATTTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCA
TCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCTCCCCAATTCCATACTTGCCTACGTA
AAATATTTCTTCTTGCACAGTCAGAATATT

Sequence 957

NTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGTGAGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAGTGTTT
TTTCCTAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATATTGAAAATANAAGGCAGTGTTTANAAT
GAACGTGGCTGNGCTATACTTCTTGATTTTCAGTGTNACAACAAAGATTAGATTAAAGGAA
CAACAAACAGCATGTTACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAG
AGAGACCATTNCAGGTTCCACAATTAATTCTAAATGCCA

Sequence 958

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCNCGAGGTACCGTNCNATGTGATAAA
CTATAAGATTGTATAATGTCGCTTTTCTTGTGGGTAACNTAATAAGCTTTTTATGATAT
GTGGATTGTTCTCAATTGGCTTATTACAGCCTGCAGCCATGGAATGTTCCCTGATGCTGAC
ATCACAGTGACAGGCACACTTGTAGTTGAGGTGTTTGTGGGATATGGATTTTTTTTTTTT
TTAAGTAACAAAGGNGCACCAGCATTCANCTGTCTGACAGAACGATGTCTTCATTACAAG
CAACCATCACTAAATCAACTTTAAAATTATTTGACAAAACAAAACCTAAAATGGCTTATTT
TNAAACT

Sequence 959

ATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTATCTGACA
GAGGCTTCATTTTCTCAAATATTCCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATATTAAGAGAG
TAAATCATTTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGG
TGACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTGTAGTCACTAATTTAAAAGTAT
AAAAAGGTTTCCAATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATAC
TGAATGGCAACATTATAAATAGTAACCATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGNACTCTAG
CCTACCTGGAAACCCAAAAATAAGCCAGTTTAAGGCCCGGGCCACCCGTGGGCTCACTC
CTGGTAATCCCAGCACT

Sequence 960

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGT
CTTCAATGACTCAATTTCCACACAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACA
AGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTANGGTN

Table 1

140/863

CTTTNGNCANCCATGCCTTTCATTCTTAAATGGTCTTCAAG

Sequence 961

GTGTCTACAAGGCACCACCTTANACCTTTCTGAATTCTTAAAAGGTGTGCAGNTTCACC
CTGGGTTTGATTTTGTCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGTGTGGAG
AGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCT
GCTCACATNTTATAGGCAGNGAGCATCAACCCAGGTGTCACTTTAAGNTGGCTGCCTGGA
AATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTNCCGCTN

Sequence 962

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTG
ATGTTTGAGGTCCAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGTGTTAGC
CCTGGGGTTTATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTA
CTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAAC
TGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGT
AAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGGAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGT
CAAATCAATAGGGTCTTTATTTTCATATCTGTAATGGGTTTAGCCTCTTGCGGGGAAGTG
TTTAGCCAG

Sequence 963

CCGGGCAGGTACCAAGTATTTTATCTCAGTAGAAAGTCTTGACTGGGTATAATTATTAAC
TTGAAAATGACCTTTTCTCTGGCTCGGGTCTCAAGGTAGACTTAGC

Sequence 964

AGGTACCACAATGNCTGGCTAATTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCTGGTAGAGACACGGTCT
TGCTATGTCACCCAGACTGGTCTCAAACCTTCTGGCCTCAAGCAATCCTCCCACGTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGAAATTTCAAGCATGAACCCACTATGCCTGGCCAAAAGCTTGTTTTTA
ATACAGCTCCATTTTAAAGTGGAAATGATTATTTGTCTATAAAAAGGGAGATAATCCTGT
TTTATCTGATGAAAATGCAGAGAATCTAAATAATATTTGGAATACGTTGTATAATCAA
GATAAGGATGGTAGAAAGGGATGCTTACTTTGAAAAGCATGGCAAAGAGAGTGTCTAAAG
AAACATTGGCAACAATCTTCCACTCAAGTCACCATGGGTAAAGAAGGGAACATT

Sequence 965

TTTGGGGGGAAGGCCCTACCCCANCTCCGGCCGGGGGGATGGGTGGNCCGGGGCCCCCG
TAAGGGGGTTTAACCCACCCAACCAATTTGGGAAAGTAAAACCNNGGTAAAAAATTG
GGGGCCNCCCTANAAAANCCCNCAAGATAAAAAGGGAAAAAAGGGCCCCCCNAAAACN
TTANGNNAATTCCCCTTTCCAAAGAAAAANGNAAACCGGNCCTTTTTNCTTAAGGGGGGT
GGGAACCANAATTTAANATCCNCCGNAATTTGGGAAGGGGGGAAAAAAGGAATTGGG
GGCCCCNTTCCCCTTTTGGGTGGGCCCCAACCCACGGNTTCCTTNGGTTTFTAATTGGGA
AATTTTATTCCTTCTTTTCNCCAATTTTGGGNAANNCCCAANGGAAAAAAGGNTCNCCC
GNTTTTTCCTTTTCNNTNAANNGGCCCAAGGTAAACNAAGGGCCNAAANGGTTTGGNAA
NTGGGAATTNGGGGGCCNAAAAAATTTAAGGGAAACCCCAACCAACCTTTCCNAT
TTTTTTGGGCCCCAATTCNTTTTTTTTTTNGGAAAAACCAANAATTNTTGGTTTCCTTTTT
TGGGGGGGGAATTCCCCCAATTTTGGGNTGGGAAATTGGGAAACCNAATTACCTTNGG
TTNCCTTTTTTTTAATTTTGGGGGGAAAGGGGGGAAAAANAAGGNAAATTTNAAAAAT
TTTTNTTTCCTTTNTGGGGAAATTCCNAAAACCTTTCCCCCGGTTTTTTTATTNTTNA
AATTTTTTAATTTATTTCCCTTCCCAAATTGGGNTTNCCTTTTGGGGAANCCCGGNAAAT
TAANCCCAAATTTNCCTTTGGGGTGGGGGTTTCCCTTATTTTNGGGTNACCNCCCAAGG
TTTGGGGAANCCNTTTTTTTTTTNTCTTGGGGGGNCCAAACCNCNGGTTTTTAA

Sequence 966

CCGGGCAGGTACATCTGTAAAGATCAGGCCTCAGGCCAACCAATGAATTACTCTAGAGAA
ATGTANCTGAAGAAAGCACTGTAGATCTGCCGGGATAGCCTGCTTTGTGGGGAATGAATG
ACTTTTGGACAGGATCGTGTTAATAATAATGTAAACATAGTATTGTTGAACGGGCAGAATT
TCATGGGCATAGCTGTCCAATCANTGGACCTTTTGTTTTTGNCTTTATCANGTGTTACCN
CGNTGNAAATTTANTTNTCTTAGCGGAACCTCTTTANAANTCTGAACCTCTCAGNCA
TCGGGTNTTGTGGACCTCTTTTCTTTAAGGNAGNAAATTATGAANAAATCTTTAANCAA
TTTGGTTCANTATNTTTGNAGGAAAAAACATTCAATTCTTCCAGNTTTTAANGAAAAAT
TAGGGNANATTGTTNGTTGNGCCACANGGNCCTTNGGTTGGGCCTTCAANCNGNCCC
CTNGTTAAAATTNCCCCCAAACCACCTT

Sequence 967

NCGGCCGGGCCCAGGGTTCNCCNTTCACGTTGGCCCAAAAACACGTTTTCTGGGAAGA
ATNGGGAAGGAGTAAANCCAANGGGAACAAGGAGGTTTTCCCTTGGCCNTTAAAAGGCCA

Table 1

141/863

AACCCCCACCCCATTTCCCAATTTTAGGGGGGCGGGNAAANGAAACAAGGACCTTAATT
 TAAAAANTNACCCATTTAANATTGGCCAAAANGAAATAAAATTTTTTCTNGGAATNGGG
 GTGGGGCCAAAAGTTGGCCTTTCCNAAAAAGGAACCANTTTTTTTGGAACCAANGTTT
 TAAAAANTTTAAAAAAGCCCAAANCCTTGNAANNTTAAGNAAGGGGGGNAGGAAAG
 GGGGGGAAAAAAAAGGCCNAANCCNTTNGGGGGGAAAGGGAAGGGGGAAAACCANTT
 TTTTAANTNGGGGGCTTTTGAAGGAAAGGAATTCCAAGGGGGNAAAAAAGGGGGCCTT
 TTTCTTTTTTTGGGGGCCGAAAAANAAAAGGAACCCAACCCTTTGGGGGTAAAGTCCCC
 TTGGANANAAANGCCCCNTTGGTAANNAGGGGGNAAAAGNNAAAAAGGGGGCNTTGNA
 TTTTGGGNGNTTNGCCNGGGGCCANAGGGGGGNCCTTGGGGGGTNAAAGGTTTTTGG
 CCCNATGGGGGAAAATGGNAANNCCCTTTAATCCNANGTTNAATANGNCCCCCCCCCN
 NTTTTTTNGAAATTGGGGGNGGG

Sequence 968

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTCCCTCCCGG
 GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACT
 GCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCANGCT
 GATCTCAAACCTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
 ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTAAAACTGACACCTATTA
 CTGATAAAAATTTCTCTTGTNTAAAAATCCTATTTTACTATTTTTTAAAGGATAAAGTAT
 TTAGNTTTTTTTTAAATAACCAATTAATTTCTTGGTTTATTGGAATTAATAATTTTTT

Sequence 969

CTATAGCCCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGACGC3GGGGAGTT
 ACCCAGAACTAGCAACAGTAGTAAGCCTCATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTC
 TTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAA
 ACCATGGCTTTTNAANTAAGGAGGGAGCANATATATAAAAAACCTTATCCCTCTTTCTA
 ATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAAGTGGAAGTCAGCAGGAAA
 GTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTCAACCCAGGCTGAAGTGAAATGG
 TGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCAGCCTCAGC
 CTCCAGATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTG

Sequence 970

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACCCACCCCATGTCATTTTAAAGGGCAATGT
 GACTTGCACCAGGAAGCAAAAGACTGGGAGCACTGCTTTCCATCGCTCTGTGGCATGATT
 TCTAGTGGTGCCCTTCTCACCCCCAGACACCCCATGATGCAGGAGGTCCCTTCCCCTGG
 CTGCTCCTGGACCAGGCCACAGCTCAGGCTGAAACCAGGCTGTCTCTGAAAATAGAGGAC
 GTANGCAGAGAGGTGGCTGGATTCCCTTCCGCGCCAAGCANGCACAGTTGCCGCCCCCTC
 CTTGAAGAACTCTGCCTATTTTCTTTCTTCTTCTCAGACCCANTTGGGGCGAAAAGGAAAG
 TTTTGANATNTTTTCCAGGGCAAAATNTCT

Sequence 971

AGGTACGGAGTCTCACTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTTGGCTCGCA
 GCAACCTCTGCCTCCCTGGTTTAGGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCAAGTAGCTGGGATT
 ACAGGTGTGTGCCACCATGCCCGGCNTAATTTTTTTTTTNGGGTANTTTTTTTGNAAGTTA
 AAAAGAACNGGGGGGGNTTCCACCAATGGTATGGGTTCAAGGGGTCTGGGTTTCTTTGG
 AATTCCTTCCNTGNACNCCTTCCGATNGAANTACTTGNCGCCCAACANCTTNCAGNACTC
 ATNCNCTCNAAATAGATTGGCNTTGGGNGGAAATTCTAACNATGGGGACTAATGGAATGT
 CCACAACNACNCCGGTCTCCCCGNAACCCNCCNAAAAGGTATNNACCCTTTTTTNTTT
 AAAATTCAAGNCTCTTTTAAAAAANAAAAAANCTTNGGCCTGATNGGCCCAACAAT
 TAAACCAANAATTTTATTCNNGGGGTAANAATTTCCAATTANATTAAAAAATTTTANCC
 TTGGGAACCNCCAACCTTNTGGGTTCCCAACCCAAGGGGGGAATTNTNTTTTAACCCANA
 AAAAGGTNAAGGGCCTTTTTCTNACAAAATTTTTTAANGGGGNAAAAAGGAAAAT

Sequence 972

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACAT3G
 ATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCA
 AGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGT
 GAGGTAGGG

Sequence 973

ACGCGGGGGAAAATTCTGATTNATGATACTGCCCTTCCCCTTTATAGGTTTTCTGTAGGA
 GTTAAATAACACTTTTTCAATTGCTTGACATAATGCTCAACACTGGTAGGGGAGCTAAAA
 ATGTCAGCTATTGTCCTATGTGCCAAAAAACCACACAGAACAGANCACNCNACC

Table 1

142/863

ACACAAAAGNANCACCACATTGGANGGGAAGAAGNGAAGTTAAAAGTATTANGAAAAAGC
CAGCCACCATNAGTGGTATTCGGGTANGGCCAAATGGAGACCCACCTAAGNTGAATCTTT
TCAATANNTTCNTTTTTTTTTTATTTTTTCTCTCTCTTTTAATTACCTNGNNTNTACCATTT
ATATCCAAGANGGTTAATNNATAAAANTGGAGGCCATTGGTTATTTTAACTTTTTCTTG
GTTAAATTCCAGTAAATGGAAANGGGTTGGGGTTAATTAATAAANCCCTTNGGACCCCTT
TTAAATTNATATAATTNAAAAAACCAANAAATTTTANCCCTGGGGCCCCANGNGNCAAC
CGGGATTGNTCCTTCCAATTGGCCCTTGGGTGGAATCCCCTTAANGCCAACCTTTTTTG
GGN

Sequence 974

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCGGTACCTATAGAAATGCC
TTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCAGAAATGTAGT
GATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTAT
CTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGT
AGGAATCCTCCAGCCATTATATTTCCAAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGG
CAGTGGTTGTGGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCAAACCTGTTAAACACCATTGAAATCA
TGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGATGATATCTCAATTG
GTATCAAAGAATTCTTACAGGAATATTT

Sequence 975

CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGT
GGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAG
GGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCNATGANGGATCCCACTCCAGCCACTTGAATAGTCA
TAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGA
ATCCAAATGCCCTAGTTTAAATTTCTAAATTTTTGTGTTTGGTTATTTTCACTAAAGCAACA
TGTTAGTGGACTGCTGGAGGGGGAAGTGAATTCATGGNCTGGGTCCTCATCTTGATTATT
CT

Sequence 976

CCCCNCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTNCTTCTATCTAAATCTCATTTTTTATTAATAG
CTNCATTTTTATTAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAAGTGGATTCCCTCCTCAAAG
GACGTGTGCACTTGATCCACATCATCGTAATGCCGTGTGCCATCTTAACCTACATTTTTCTA
GCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCTTCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGA
GGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAATCAAGAAAAATGAAAATCTCTTT
CCACAAGCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTGCGAGGAGTGTCCACCTGCT
GTGAGCTCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTTCACTCTGG
AGAGCTGANCAAAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAGATTCTTTCCAAAA
AGAG

Sequence 977

CCGGGCAGGTACCCAGCACACCTCACACAGTTATCAACCCGGGCAGTTGGACTCTCGAA
TCCATGCTTGCGACTGTGATGCTACACTGCCCTTTTACCCAGCACTTAACCTCACACACA
GAGGCACCTCATAAATATGTATTAAATAAAAGATTGATCACACATTCCTTTTTTACAATCC
TGAAAAAGTCATCTCCGTGTTTGGATGAGGGGAAATACAAAATCACTCCTCTGGGAATGA
GGCAGCAGAATGAAAGAGGTTGTTCTGAAAAACAGAGTTTTCTGGAAAGAAGTGTCTT
TTTCAGACAGCAGTGCTTGACTCTGAAGAAAAATGCCCCATACATGGTTTACACAAGTCC
TAATGTTTTTAATTTTTCTGA

Sequence 978

CCGGGCAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTTCATTTTCTGTCC
TGACAAAACTTGGTGATGTTTGAATGGTTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTT
CCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGG
CAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGG
GCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCTTTTATTCCTATGGTTTTATGATTGCAAATT
GGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCC

Sequence 979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAACACCAAT
GTAGCCTCAAAAAAGAACACAGCAGAGCACCGCAGGGGATCCCTTTCTGAACACAGTCTT
CTCCCACTTCCCTCAGTCACCACTCAGTGTTTATGGTAATGACTTCTCGATTTTCTTTCC
TGTTGATCATTTAAGACAAAATACGTCCCTAAGCAGTATCACTTGGTTTTGTCTGTTTTG
AATTTTATTTAAATGGATCATGCTTCCTGAATTTTTTTTTTTTGTGTTGTTGTTGTTGAGAC

Table 1

143/863

AGAGTCCTGCTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATTTTCAGCTCACTGCAACC
TCCGCTCCGGGTTCAAAGCACTTCTTCTGCCTCAGCCTCCTAGTAGCTGGGATTACAGA
TGCCCAACACCATGCCTGACTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGTTTTACCATGT
TGGCCAGGCTGGTTTTGAACCTCTTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAA
GTGGTAGGATTACAAGTGNGAGCCACCGAGCCTGGCCAAGATAGGTTAA

Sequence 980

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCAT
TATGCTGGTGGTTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCATTCTACTTGCAGCTCGGA
TGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAGT
TCTGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTT
TTCTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTC
CTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCTCTTCCCCTGGCCACATCCAGTGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACCGTGGGCTCTTTGTATCTCA
CCGAAACTTCTTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTTAACTTCACTTGT

Sequence 981

TTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTTTCATTCAACAAATA
TTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGGTGTGCAGTAGTGATTAC
TGCAGAATGCANACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAATAACAAT
TACAAAAAAGTATGTAACATAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACAGCATAA
GTGGAAGGAAGGNCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTNTTGAAGGTAACATGTAAGCTGA
GACCTGAAGAAGGATGCAAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATAAACATCCCAGA
AATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAAGTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGA

Sequence 982

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTAGATTGATT
TTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAATGCTTAAAAACCTGTCATCAATTTGATTT
CTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTAATGTGTGGCAAATGTTAT
TTCCCAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGC
TTTCAGCATGTGTGTGTGTGTGTGTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTCACCCGCAACCTCCGCCTACCCAGTTGGAGCAATTGT
CCTGCCTCAAGCCTTCTGAGTAGCTTGGCATTACAGGCTGCCTTGCCACCCACACCCAAG
CTTAAGTTTTGAATTTTTTTAATGGAAGAAT

Sequence 983

AGGTACTTCAGGGCTCTGGATTTCTTTTCTGTAATGCTGAAGTCTCAAAGCTTCACAGGA
AAAATTTGGAAAAGTATGACAGTTCTCTGTCTGGCATCTGCTTCAATGTCATTTCTACTA
GGGATACCCCTGAGCATTCTAATGCTTATAAATTACCTTACAATATAGCCAACAAAGCTT
TAGCTATTGCCAACTCATGTCTCAATCGCCTGAATATGAGTCTAGTAGTCACAATTACA
GAAGCTTTCTAGCAATCTGCAAGCTCTGGAGAAAGTAAATTTCCAACCCAAAGAAAAAGG
ATGCCATCTTCCAGAAAATACTGCAAATTACACTCTTATTCAATGATCATTGTTTTTTTT
CCTCTAAAGGGTTAAATTTGTCTTTCCCTAAAAACCTGGNAT

Sequence 984

CACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAG
GCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAACGAGTGAA
AAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATA
AAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTTGTGGCAAGGA
NGGTGGTANTGTTGGANNAAGAAAGAGAGGATATANTANNAAGTTANAGAGGAACTGGA
AGCATGTGGGATCCANGACATAGGANGGGGACANAGCCTTGGGCAANAGGTGAGACATNT
TGCANGAAGNGGTAAGGNAACTGANNANAAAGGGAAGGGTGTGCAAAATGTGGGCNATT
GAGGGAGTTTTTGAGTTA

Sequence 985

CCGGGCAGGTACAGTAAAACCTGTTGTAATGTTGGTTACTGAAAATGGTCTTTAGAGCTA
GTGTTGGTTTAAATGGAGTTTTGTAAATTATTTGAGCTGCAACTAGAGTGACAATTCTCCA
TTTTTAGAATCTGTGCCTCTTGTCTGGCAGCACTTTTAGTTATTTCCCTTCTATTGCTTT
TTGTTCCACACTCAATAAGCTTTGGTTGGTGTGTGCTTTATCAGACCTTCATGTTTACTT
GCCAAATGAATATGGGGTTTTGTTACTAAAGTTAGTATTTTTAATCTATTTATTTATTT
TTCTTTCTTTAGAAAACCTCAGAATGGACTCGTTTTCTAGTCCTGA :

Sequence 986

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAG

Table 1

144/863

AACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACCTGGAAAATTTTTATTTTCCTGGCTGGTTTG
TGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCACATGGGAACACTGACACAA
GGTGAAAATNGGGAAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAAACATTAAAGACAATCCTAG
CAGATGCAGTTGAAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGA
TGAAGATGTATGAAGATCTAAATTGCCTGCAGATAGTGGAGGCTTGTCTTGGNAACCTAC
CCACAAAAGCAAAAAATCATGGGGCCGAATAAACCTNCCCCCAANGGGTTAG

Sequence 987

TCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCA
AAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGA
TGAATATGAATGAGTANGGAAAGGATTCT

Sequence 988

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTA
GGTGATGCCTGTTCTTTTGAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTT
ATTACCTAAAGGAGCTATTCTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCA
CAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTTGCCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGT
AGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTTTAAATTGGTGAATGTTGCC
ATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGTAAATGTT
GTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGG
TAGATCTCTTTTGGTTAAAAGA

Sequence 989

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTGAAGCTTG
AATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTCACCAA
ATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCACCTTGGCCCCCGCA
AAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTC
TGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATA
CAGCCCACTTTTCTACAACACCAAACCAAACCCACCTAGAAATAAAAATTCATTTTTCC
TCCTTTTTTTTTNTTTTNTTTTAAANGG

Sequence 990

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCACCATCTTGGTATCAAGGTCCACCTGGATATGCC
GAATTCATCTATCTTTATTCATCTTGAGCAGAGCCCCTACTATATGTAAGAAATCAAAA
ATCTTANCCAGGCACAGTGGCTCATACTGATAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGCAG
GCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTTGCCAACATGTNGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGTCATAGTGGTGCACGCTTGTAATCCCAGCTTAC
TCGGGTGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAAACTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGGGTTGA
GATCATGCCACTGCACTTCAGGCTGGGTGACA

Sequence 991

AGGTACCCCTGAACCTAAAAGTTAAATTTTTTAAAGTGGGTTTAGTATGACACATACACAT
ACACACATTTATGGTTTCAAATTAATGTTTCTTGGTCTCTACTTAGTTGTTCTTTTTCA
ATTTTTAAANNCCCCCCCCAAAAACCTTCACCNAATTTTAAAAAAAAGGGCAAAAAAAA
AGCCCAANAANAAGNAAGCCAAAAGGAAATGGTTTTTTTTTAAAAAAAATTAATAAT
TCCTTCCAAAAGGGTTANTTCCCAANAAAAANCCAAAATTTTAACCCNTTGGGCTTTAAA
ACCCAATTTTTTCAAAAACCANCTTGGGAATTAANAACCCANTTTAAGGTTTNTTNGGAA
AANAAGGGGNTAAATTTATTTTNCCTTAATNTTTTNAAGGACCNTTGGNNGGGGNCCC
AANTTTTTGGGGGTTTNGGGGGCCNTTCCNAAACCGGCCCTNNTTGGGTAAAAATTTCC
NTTTCNAANGCCCAACCCTTTTTTTTTTGGGGGGNNGGNCCCTTGNAAGTGGGCCCCGGGG
GGGCAAGGAAATTCCAAANCCCTTTGGTAAGGGGGTTCCCAATNNGGAAAGGTTTTT
TCCGGGANNGGAAACCNCCAAAAAACCC

Sequence 992

GCCCGAGGTACGCGGGCTGTTTGTTCACCTGTCATCCACTGAGTGCTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTTCTTCTTATTCTCAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGTTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
TAAGAGAGCCCACTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTTCACAGACATTTGGAGGT
GGGATGGAGAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGGAGGTGGAAGGGAACAGCCATATTTT
TAAGTTCTTTTCTGTGGGAAACTCAGAAAATTTGAGNTCTGTGGGGAAGCACCTCGAG
GGACAGGAANCATGTTTGGGATGGGTGGGA

Sequence 993

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA

Table 1

145/863

GANATGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTCGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCA
CCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCATACA
GAGGGTTTTGAGTGCCTTTTCANAAGGACAGGAAACCCTGGCCACTTAGGGGAAAATGGGG
GAGGGAGAAGGCTAGAGGCTCAACACATGACATTTGGTTCTTTCAAATTTAAGGGGATTT
CTTCCAAAACTTTACCTCCAAGAAGNACAGGATGGCCTTTCTCTAACATCGAGAAGGGG
AANACAATAACCCCTTACCCAGGGTAATTTCTGGCAAAAAATAAATTTTTTTT

Sequence 994

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCAGACAGAT
TACCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGA
GTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTTCAGAGGGACCATTC
TTAGTGGCACCTGGGGGAAATCCTTTGGCACCCAGAAGAAATTCAACTGCGCTTCACTG

Sequence 995

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTGGGATTATAG
GCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAA
GAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGG
AAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTG
GATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTG
CCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGGATGGATGGAGGGGAAGGATGGGTGGGAG
GGGATTG

Sequence 996

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGGGAAATGTGGGGAGGCTTCCCACAGGAGG
TGAAGCTGGAGCAGAGGCCTGAAGGGTGAAAAGTTGGTATTTACAGGCAGGCAAAGGCAG
GCAGTGGAAGGAGAGTTGATATTCTAGGACAGGAATTCCTTCAGCCTACCTTCCANAAA
GATTTTCATAACCACTTGGCTCTCACTGGTCAGCATCCCTTAATCATAGCTAGTTACCCA
AATTGTAGCACATAACTTANAAGTTTGAGATCTCTATCGTGCTGTATTATTCATGCTTAT
TTTTCTAATGTTTGGCTTTATTCTCTAAGAAGATGAAGTCAGTGGTGCAAAGTGAGGAGC
AATTCCTAC

Sequence 997

CCGGGCAGGTACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTC
TCTTTGAGAGAGAAACCCCATTTTTCCTNAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTT
TAAATGATTCATATTATCTGACAATGGAAAGGGTNAAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTA
TAATTCTCAGCCATCTGAGAATTCTGTTTATCCACCTTGTCTCCTTGCTCAGAGAATTA
CAATTAGATGGAAACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAGGATACTGTGA
CTGCTCCAGATAGATTTTCTCCATGNAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCC
TTCTCATTATGGCACTATCA

Sequence 998

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGACAGCAGCCCGGA
TCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCTGGGCTCAACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCA
GAGGAGCTGGGACCACAGACACGCACTACCAAGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTGG
TAGAGAGGGGGTTTCATCATGTTGCCAGGCCGGTCTTGAACCTCCTGAGCTCAAGCGATCC
TCAGGCTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCAAATTGCTTC
ATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACCCTGGGCCAAAATTGG
NTTCATTTTNTTTTAAAAAATATTATTTTATTTTAATGGTAGTTCTCACTTCTGGTTTG
GCC

Sequence 999

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
ATCACCTCCTTCCCAGTCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTC
AAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAA
TTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTTGAAAGATTAAATGAGGTT
ATAACAC

Sequence 1000

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGACTAC
CATTAATATTGCAGTGTGTGCTTTTGTATTAAGTTGGTTTCTGAAAATATCTCTGACAG

Table 1

146/863

ATGCTGCTAGGCCAAAGTGCCTCCACAGCTGCAGCTCTAGAGAAATCCGCGGTGGATGT
TCTCCTCTAACAGTTTTCTGGTCCCTGTGACAGTGCCCACTGCTTCACTACTGCTCTCAG
GTGGTGTGCTTGGTGGCAGTGCCGTGGGCATGGGAGGTTGCGGAGGGGGCTGGGCTATGC
AAACTGCTGAAGCCAGAACCATCCCTGTGGTTGGAGCCTGGGGACCCANCACCCANCNCA
AGCANCCAGCCANGGNAGCNTTNAGCCTGGGCCAAATTGGGGAAGAA

Sequence 1001

AGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGC
TTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCC
TGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACTGAAAATACTGTGGGGACAACAAGAATGGA
TTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAA
GCCTCAGTTTCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCTTGCTCACAGAACTGTTA
TGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAACAGAGA
CTCAATAAATACAGGAACAATTTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTC
ACACCTGTAATCC

Sequence 1002

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGATGACAAAGTGACACCCTGTCCGGTAAAA
TAAATTACCACGGGCAGATAAAGTGCTCAGCGAGCCACACTAATTTGCCACAGAAGGGT
GGAAGCAAATTCAAGGCTGAAATCTAGCTCTTCATTTCTGAAATCATTCATGCCCACTC
TCTCCTGGCATGAAATGCTGATAACCTGGTTTCAATTTTAAGCTTAAATTTACAGCAAAC
AGTGCAGGTATCTCAGTTCAATGCCTTGGAACCTCCTCTAAAGATGATTCTACTAACACT
CATTTCAGAAGTGAGTGCAAAATAATTTTACATAAACAACCAAGTAATCCCACAAGCGC
CTGCATACCTATTATACTCAAAAACCTACCCTGCACACCTGAGCATTGATGTTTTAAATA
CCAAGCCACTGGGTATGTCTGGGA

Sequence 1003

CCGGGCAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGG
GAACTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAAC
AATAATAAAATATTCACATTATTGCCTACCCACTAAAGGTCAGCCTGGAAANTTTTACAA
TTACCAGTCTTTCCTGGGGGNTNCGTTCTCCGATGGGTTGAAGAATATAAANCTGNCCCT
TTTCA

Sequence 1004

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCATGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGA
CTCAGTGAGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATGCTG
CCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCAGAAAGCACTTTCAGATTCATCAC
CACAGGTGTGTGGCAGTGGTGCTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAATCCAATGATCAAGGAAA
CATTTACTTGTAATCTTTCCGCCTNTTTTCCACATCACTAAACTGCATGACTGCACTTN
TACCCAAATAAAACCTGTCTTCCCTAAACCACCAGGTTAAGACCTAGGGATTTATGATTT
A

Sequence 1005

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCAGTTTGAACCTTA
GTATTATCACTAATGCAAATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCT
GGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGAGAGGGGAAAGCTCACATTTTTTGAGGTCCTCT
TGTGGNTTCTATTTTGGGTAGGAACCTCACGCTTTGTTTATTCAGCAATCATTCCTCCAGA
AATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTATCTGCCAGTT
TCTCTATATATGAACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACATCATC
CCCGTTATACAGATAAAGAAAACNGAATTTTCAAAGTAAGGNTAGGGGGACTTG

Sequence 1006

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAAAGCTACT
ATTTATGTAAAAAGCTAAATATAAAAAAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACA
GTGGCTATCCCTGGAGAGTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAA

Sequence 1007

CCGGGCAGGTACTCTGGCTATCTGGGATAAACAGAAACAAGATGCTGGGCACCAGCTGTC
TNCAGCAGGCAGGAAGGAGGGGGCTGTGCGAGGATGGGGATGTGAGAACTACCACCAAC
AATGGGGTCAAGGCTACCTGCCCCAACCTCCAGTCTCCATCCCACATTGAAAAAATTTTA
GGGGGGGGAGCCCCCTTNAATGGGNATGTGCANAAAGTAAAGGCTTGACAANTGNCAAGGG
GGCAAGCNGGCTCCTTGGGGGTCCCATTCAGTTCTCTTACCANTGNATGGGTGCNCANT
TGGAAGGGGCAAACCACCTTGGATGACATTGAACTTGCTCCNCGATGGNTGNAAAGAAGG
GAACCANGGTCTCANNAANCTCAGTACTTGCCCTNGGGGTCCCACAATANCTTGNNCA

Table 1

147/863

ACCCAACCAACTTCACCTTAGGCCCCNNGGGGCCAAAAGGCNATTANTTTTTCCTNTTTTN
CCCTTGCCCAACCCCTTTAAAGTNCCTTCCTTCTTTTTTTAATTAAAAAACCCCAAGGNGG
GNAATTCAACACGGGGGAAGTTNTTCCCTTTACCCCTTCCAATAAGGGGG

Sequence 1008

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTCAGTAGTGTTAAGTATATTCATATTGTTGTCCAAC
AGATTTCTATAACTTTTTTCATCACGCAGCACTGAATCGCTATACCCACTAAACACAAGTT
CTCCCTCCTACCTCCTCTGGGCCCTTGGAACACCTTTCTACTTTCTATGATTTTGACT
ACTTTAGACACTTCATATGAGTGGAATCATAACAGTATTTGTCTTTTGACTTTTATTG
TATACTTTTATTTCACTTAGCATAATGTCCTTGAGGTGCAACCACGTTGTAGTATGTGAC
AAGTTTTTCTTCTTTATTAAGGCTTGNATAATATCCATTGTAAATTTTCATTCTTTT
TAACGGCAACATATTTTCATTNGTATGAAAAGGGCTTAGGTAACCTTTTTTTATT

Sequence 1009

ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAATTCAATC
ACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAGTCCCAAGC
CTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCGCAATCATCCCTAACTCAT
CTTAATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCT
CCAGGGAACCTTGAGTTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATGAGTCTCC
TGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGAGCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATTAAATTGCTA
GAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTCTGAGAGTCATAGAACATGCACATT
AACAGAGATGGCTGCAGACAATGACTTTGTACCTGCCCGGC

Sequence 1010

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATAAATGTT
TGATAAATACTGGTTGACTTAGTGACAGAATGAATGAGGACAGTTAGGATCTAAAATAGG
ATAGAGAGCACCATGGAGAGGCAGGAAGGGCCTGAAAGGAACCACTTTCAGCTTTTATAG
TTTTCCATTAGTCTTTAAGTTGAAGGCAAAGTAGAGGGTATACATATATGGTTTTGTCCT
CTGCAGTTATAAGCTTTATTAAATAGAAATATTGCCCTTGAGCTCTCTGGCCCAGGACAA
AACTACTGTATGTAATTGAAAAACATTTTAAATCTAAGTGACAGAGGAATTTTACTCTG
TGAGNGATGGTTAATGGNAGAAATCACTACAATCTAACTAGGGAATTTTCCC

Sequence 1011

CGAGGTACGCGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTTAAGAAGGAAAATTGNAGCAAGTATTTTAATTGGGTTTGG
ACATTTGCNATAANAAAGAGGTCTCATAATCCAGGNCTAGACTGCTNAGGAAANTTTTAT
TCTACAAACCTTTAGGCTGGNCCTTCTTTTTATCTTCTGCTCAAGGAAGGNACNCANTC
TCTCTAAGTNGGGCCAACGTGNGGGGCAATATCTTTGGGCCACCCTCAGTAAANNAATT
TCCANACGTGGCGCCTTCACCTGGCAGATAANATACCATATTGGNNCTTACCATTGTTGGG
ATTTTTTGGTAAGAAGTGCAGGCAAAAGGGNAGGCC

Sequence 1012

ATCACTNCTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGGCTTCATT
ATTGCCAACTTGGAATAAGAAGTAGCAGAGGCTCAAAATAGTAATGTGAATGCTCAATGT
TACATAATAATTCAATGGCGAGGCCAAGATTGGGATTCCAATTCTCACATTTCTAGCCAC
TGCTCTTCTTTTACACAATAAAGATGGGGAAAAACATTTAAGCAAGTTTGACAGGAGAG
TGCCCTCTCCACCAACAAAAATTATTGAGGCTCAAAAGTTCAGGGATTGTCAGAGACCAT
TCAAATGGGAAAGGGCAAGTCTCTTCAACATGGTGGTGGAATACTGGATATCCACATGC
AAAAGAATGAAGTTTGGACCCTTACCTTATACCATATACAAAAATTAATTCAAAATAGAT
TAAAGATCTAAACAGAAGATCTA

Sequence 1013

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGCCCCCAGNCC
CANATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTNGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCANGCT
GGTCTCAAACCTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTA
CAGGCATCANCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCATGGCTNCTTTTTC
TGGCGTTCTTTTCTCANGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAG
TGNGTNAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACNCAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTT
ATTTTAAAGAAAACAAACCCAACCAGTGGCTTCTGGCTG

Sequence 1014

GNACTTCAACTTTATTAAAGTGGGTGGCCCGGAANGAATGTGGGGATAAGGGCCTACCCC
AACNCCGCCGGGGNTNGGGGGCCGGGGCCCCGGGGAAGNGCTTAANCGCCAAGNTNTNAN

Table 1

148/863

AAGGGAATACTGAGGNCNTCTTCNTTCGGGGGTCTTAACCAATTTTTTCNCGTTCGCCTT
CTCCATTTGTTAGCCAGGGTGGGAGCNAATTTTATTAAGTCCAATTAGCGTGTGTCGATG
TGTNGGTTTTTGGNCGCCCCACGATTATTGAATAGATGCCNCCANCACCATAATACNTAT
CGGATANGACNACCAATTAAGGGNCCACAACCTCTNGTAAGGCCTTGGCCAGGGTTGGGT
TTTTNAGGGGAAATGAAATTAAANGGGGGGAAAAAAATGGGAAAAGAAACCAAAATTG
CNCAAGGTTGNAAGGNCAANCCNAAGGCNTTCTTGAAAAAGGTTAAAATTTTCCTTTT
AATTAAAGGGNCCCTTGGAAAAAAACCCCCAAAACCTTNTTTTTTCNCTTTTGCCNAGGA
AAAACCNGGGGGTGTNCNTCCACTTNCCTTNGGAANTAAGGTTNGGTNAAAACCNTNGGGG
GGAACCAATTTTACGTACNTGGGTTAANTCCNTTTNGGGTTCATCCATTCNCCAAGGGAAA
GGCCCAACCCCAATTTCTTTTTTTTCCAAAAAGGGGGAAGGGGGGGTTNCCTTAAAGAAA
AAAGGNAATTTTNGGTTTTTGGTAAGNGNAACCTCAAAAANAACCCCGGTAAAAAGA

Sequence 1015

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGAATCCCTCAAACGAGATGATTCCTTCCATG
TGTTTCTTTTTGCCTGCTCATTTCCCAAATTTAGTGACAAGAACACCCCAACTTTTCAAGCC
AAATAGATATGGATTTGAATCCCAGATTGACCACTTATCAGCTAAGTGATTCTAGAAGTT
ACTGAACAAGGCTTCATTTTCTCATCAGAAATACAGTAACCACTTTGAAAGGCTAGTGTG
AAGATTAACAATAATATGCACAACGCATGCCTGCTATCAGCATTATTATTATTATGTGC
CTGACACATTCTTTTTTGTATGTTGCTGCTGGTTTGTAATATCACTATTAAATAGCATAAA
GAAGGGATACCTCTGGTTTCTCACTGGCAAATCGGGAAGCCAGGCAACAAA

Sequence 1016

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCATACAGAAACATT
TTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAAAAACAACCACAGACA
AACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACAAACC
GACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTGGG
AAAACCTTGAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCTTGCCT
ATTTTGTCTGTAGTTTGTCTCTTCTCTCTAGTTTCATTTTTTAAACCTCTGCTAGAT
TTAAATTTTTGCTTAAAAAATAAACNGTTTTTTTNGCCACCTTCNCTTCCATTTTNCNTT
GTTTTTA

Sequence 1017

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCACGGTACCTTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTAT
CCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGTTGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACT
CCCTCACTTTTCTTTTTCATTGGTTTCAGTAGAAGGAGGGGCTGTGCAAGTAAGTCTTGCNG
CTTGAGCACAGGGACAAGCCGTCAGTGCTGGTCTNCTGTTCTTGGAGGCACCTCA
GTCTCCTTGACCTNTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGC
AAAANCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAAGTGACTTTCTNCTTTCCCTTCTTCCGTG
TCCGTAATGCATAGCTGGAAG

Sequence 1018

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAAT
TGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAG
ANTGGGCCACCANGAGNTGAACTCCATGAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAATGTG
TATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCT
AATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAA
AAAATGACAGCCCTTCAGAAAACCTCTGGCAGTTTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAG
GTATATAAAAGTTCCCTAACAAGTGAAT

Sequence 1019

CCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCAT
TGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGA
CTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTG
CAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTACCTTTAGCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTC
TTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACCTCTCAGAACGGCAAGGAGACACAGCTAACATGAT
CTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAAA
TTCATCCAACCTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAAC

Sequence 1020

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGA
CCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACA
CAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGC

Table 1

149/863

CCAGGCTGATCTTGAGCTTCCTGAGCTCAAGTGGATCTGCCCACCTTGGGACTCCCAAAA
ATGCTGGGATTATAGGCGGTAAACCACCATGCCTGGGCCTTAAATCAAACCTTTAGAGTCA
ACATCTCTTATCACTTGAAGCTTCTNNGAGAACTTCCATCACGTGGGTGCNTCTTCT
TNTCCTGGATGTGTTTGGTGCCCCAAAATGGGCTTTGGTTNCTC

Sequence 1021

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATACTACATCATGTGTGGCTTGAGTAACAGCTGGCATA
GTTGGACTTTTTCCTTCTTTGTGCCACCAACTCCATCTTTGGATAATATTCTTTAATCTTA
TTGTTCTTTATTTACCTTTTTTTTGTGTTTGTGTTTTTTTCTTGAAGAGTGCAGGCT
TCTGAATCTCTGTCCTCAAACCACCTGAAATTTTCTAAACTTTTTCTAATTAGAGCATTT
TAGAATTCTTTTTTTTTTAAGTAAAGATGTTGCTGGGTGTGGTGGCTCAACCTGTAATCT
CAGCACTTTGGGAGTCTGAGGCAAACAGATCACGAGGTCAAGGAGATCCAGACCATCTG
GCCAACAATGGTGAAACCTCCCATCTTTACTTAAAAAATACCAAAA

Sequence 1022

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCAGGCTGGTCTTGAAC
ACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTACAGGGGATGA
ACTACTGTGCCTGGCNTTATCAACTAATTTTTTTTGGNCAANAACTCTTTGAGGNTATTG
AAGATAACCTCATATGAAGATTATCCAAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAG
CATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATTCCTTTTTTAAACAGAAGCAAAGC
ATGCACANCCNTCCCCCTGTTTTNNAACCCCCACAGAGCTTNTTCCTCCAGGTGAAAGA
TGG

Sequence 1023

AANCCGGCGAATTTTTNCTNCAACGCGCCGGCGGCCGCGGCCGAGGTTCAAGTCAGTGC
TNTTTTGGTTTCCCNTTTTTCAGAGGCTGCCTCCAGATGTCCCATATCTCTGCAAGGACA
ACCAACCTTGGGCGACAGAGTGCTCAGAAGCCCAGCCAAGTGAGGGAGGAGCTCATCCTT
CATCTCACTCAAGCCACTGCTGGTGTTTACATGGCACATCTGCTGACACCCGTGGGAAGA
ACACAGAATGGAGTTCCTGGGGAGGGTTAAAGGGGCTGGCCATCCACAGCAGCAGTTCT
GGCTGTGGCTCTACTACAGGTGGCTGGAGCTAAATTGGCCCTTCTGAGCTTCAGTCTCAC
TGTGGAAGAAATGGG

Sequence 1024

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGTTGTAAAGAGATGCAGGTTAGCAGAAA
CCCTCCACATGAGATCTGCTTTAAGACTGACCCAAGCCTGAAACGCTCTCTCCCTAAGTG
ATCCATGTCCCTGCGGTNATAACCATAACCACTAAGCTAACACACTCACTTGTAAGAGTGT
TGCTTCTCCATGAAGCACCAAGACTTGATGACCATTGTCAGTTCTCATTAACCTCCACTAA
GACCCTAAAGGCTAAATGACAACCAAGCCTCTGTCACTCTGCCTGAGTGGATTTACCACA
AATATCAAATCTGTTCAATCTATTATAAGAGCTAAAAGGAGAAGCACATGAAATCACAT
TTAATTCTTAGCTCTTTTATCTTNCCATTTTTTTT

Sequence 1025

GCGNNGGCGGCCGCGGCCGAGGTTCCCAGAGGACACANTTGAAATGAGGCTNAATTAGG
AAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAACTTC
CCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGGCCAANGGATTTGTTTTTTCTGGGTC
TGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGG
GTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAANGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGGTAGTCTGGTAGGAATACTAGCAAGGGAGGACCATTC
TTTTAAGNAGGAGGACAAGGAAAAGGCATGNAAAACAGNAG

Sequence 1026

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCATGTCCATCATTTCTATTTTAC
ATTTGGATCTTGCTGGGTTGAAAAGGATCTGTCAATCTTTTGAATTCTTTAACAGTGGTT
TCGATTTCAACTTGGCCTACTGAAATCAAAGCCAAGTGTCTGCAGAGACAGCGGGCTCTT
TCATGACTGTGAAGGGATGATAAAGGGAAACCTGTCATTTTACCTCTTATAAATGGAAAA
AACAGATGAATCTGGCCTTCTCTTGTGTTATCCATTCTTTCTTTTCATTCTCACGTCCTT
TTGCTTCACTTCACAACCCAGGAATTCCTTTCCCTAAAGGG

Sequence 1027

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACAATAATTAGATCATGGTATCAATT
CAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACCTGGTTATACAAATACATTATTTCTTCTTTG
AAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACATAATAAAATATCACATTATTGCCTACCCACTAAA
GGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTTCGTCTCGATGGTGAGATATAACT

Table 1

150/863

GCCTTTCATAATACTAGAACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGG
CTGTAGGTAAATTTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAA
CATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTCCCATTTGATATTGGGGCCTGGG

Sequence 1028

AGGTACCAAGTGGAGAGATGGGCAGCTATAGAGCTATTTTAAGCAAAACAAAGTTTCCT
CCAAAATGTCCGCATCCTAATCTGGAACCTGAGAGCGCGTTATGTTATAGGGCATAGAGG
AATTGAGGTTGCAAGATGGAATTAAGTTTGCTAATTAAGCTTAACCTTAAGAATCAGC
AAGAGGATCCCTTGGATTTTTCNTGGAGGTGGGGCCCAGCGTATATCCACCAAGGNNTC
TTTTGNAANCAATTAANAGGACCAGGNAGTACAGCAGTCTGCAATCCAGGAGNTCAAAGA
AAAGGGNAGNGTGCTNGATGNGCCANGANAANAGGGAGTATNTGTACATAAGATGNGGGA
AAAGATTGTTGNNAAGNCTTTAAATTCTTCCACTGNCTTGGNCCACNTGGTTTGCTCA
NACNGAAAAAGGAANCCCTTCTTAAGTAAAGGCCTGGGAAAAAGGGGCNATANGGGNAA
AAAAACAAATTAACCTTCCCCCCTGGGGAGNCCCCTTCTTAANAAA

Sequence 1029

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACCTTTCTATATT
TAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCATCTCT
GAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATTGG
CTTCTCTCCCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCA
AGATGCCTGGGCCTTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTC
TCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGGGGCTTTTCCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCA
GACTCANAAAAGGGATTTAGGGAGAGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACA
GCTTACCCGGAAGAACTANGACACAGCTTGNGGGAGCCCANCCCACAGCTCTGCCATCTG
ACCCTTCTTCTGCCTNTGCAGGACTACTGTCTTGGAANACAGCCANAAATGGCCCAAGG
GACACTGGTCTTCTGGGGGCTTAAAAANANAAACCANGGTCTGGGAAAAAGGGTTAAGGA
ATTAAGGGAAAAAGGACCNGTTTCTTGGGATGGGCCCCGNACCTAANTNGGGNTTTNTNT
TTTTGGGAACC

Sequence 1030

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCACCCAGT
AATTCCCTGCACAGTTAAGATTGCAGCAGAAGAAGCCAGGGCTGAGACTGGGCCCTCTGA
GTATCTGCTGTGGGACACAGGCTAGCATGCCCATCACACCGACCCAGACAAATGCATGTA
TCTTTTGTGAGACATAGTGAGTTTGAGGGATTCTGTGGCATATCCAGGTGATGTTTACTT
ACTAGGCCACTGGAAATACAAGAATAAAGCCTATAGTAGATCTTTGAGTGAACGATGTAA
ATTTTGAAATCATCAATATATGAGAGATAGGTAAAACAGTATAAGCAGAGGAGACCACTA
GGGGAATAAATGATAGAATCAGAAGAATAGAAAGACATTGCTTTAAGGGCAAAACAACCTT
TTTAGTGGGATAGGAGAGAGGAAAAAAGG

Sequence 1031

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGA
AAGCTAGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAATTAGTA
TACTCAGAGATAAAAGATCACGTATCCATGAAGCAAGAACAGACTACTTTAAAATAGAAA
TTCAGGGTGGGCGCAGTAGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGGAACAAACACTTCAGCTCAGAAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAAGGTGGCAAGACCCCG
TCTNTACAAAAAAAGAAACAAAGAAAGAAAAATAGTAGGGCATGGTGGTTGCTTACCTG
TGGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAANAAAGT

Sequence 1032

CCGGGCAGGTACTAAGATTCTATGGTAACTGCTTGTATTTAAGTTTTTCTCCACCTGAA
AGAGTATAAAGAAATGTTGGCTCTAGGTTTATCTTTTGTGCTGATTATATCATACTCAT
TCATTTAAACATTTTAAACAGTATACATTGGAGCCCTTATTTTCTGGCCAGACACCTTT
TAAATTCTTCAGGTTCTTCAGTGAACAAAAAGACCAAAATTCCTGCTCTGGTGATGTTTG
TGGAGGCAGAGAAAAAACTACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTTAGATCACAAGGTCAGGAAATCAAGAGTATCGTGGCCAA
CATNGGTGAAACCCCATCTCTGCTNGGGAATACAAAAAATTAGCTGGGCATGGGGT

Sequence 1033

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCGCCACACCGCAGG
GCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTTCTGGAGCAGTGAAGTGCAGAGGAAA
GAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAGCAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTC
TCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGAAACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGA
GCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAGCATTTTCGGCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTC

Table 1

151/863

CCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCCAGTAGTTCATTTCCCACTAACATCT
TATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTCGAAAATCCTAAAAACTCTTTCAACCCT
GAGATTCTACTTCTAAGAGTTCTGGGCCAGGTTCCGGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGATGGGTGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCGAGCTCAGACTGACCA
ACATGGTGAAACCCCGTTTTCACATAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGGCGGG
TGCCTGTAATCCCA

Sequence 1034

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTATTT
TCGTGCATATGTCTAGTGTATATGTTTTAAGGCAAACCTTCTTTGTGTGTTGGGTGTGTA
TGTGACACGAATGGGGACAGCATCTGTATTTCTGAGCATGGATTGATGTGTGGTGTCTGT
ATGTATCTTGAATGGAGGAGGGAGATTGAAAGAAAGTCTGGTTGTGAGCAGCAGAAATA
ATTTTCCAAAAGTTGAGTGACATTGACTCTAAAGATGCCCAGTTTTCTCGGCCTGGGGTC
AGCCTGGGTGATAGCTCAGTCTGTCAGAATGAAAGGAAACACCGGNGCTTCCTTGCTCCA
CCTTTTCACAGGCCAAGACCACACCTTTCTTTCATCCTGAAACACCAAGGGATTTCAGG
GGCTTTTTGTTACCTCTTCCTACAT

Sequence 1035

ACAGAGTGTGCGGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGTGATCTTGGTTCAGTGCAA
CCTCTGCCTCCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCANAGCTTGCAGTGAGCCGAGAT
TGTGCCACTGCAGTCCGNAGTCCAGCCTGGGCGACAGANCGAGACTCCGTNTCAACAAAA
AAAAAAAAAAAAAGATGAAGGGTTTTGTAAAGATGTTCACTTTAAAAGAGTGTTCCTTA
AAAGGTAGGTTAACATATTTAGTAACAANGAAATTTTANTAANGACTTAACCCAAAGAAG
TAATAAAAAAATTTTTTATTGGAAAACATTTTCCAGTCTTATCTTTAATTTAGCTTTTT
ACCTTTAAA

Sequence 1036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCC
ATAAATTCATTTATGAAGAAGAGCTCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCTGGTGGTTTT
ATTTAGCTCCAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTA
TCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTA
TAAAAATTCACAGGCAGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGGATCCTTCTAGCCCT
TTTGCATCCTGGGGATTTATTAACCCAGGGCTTGCTGGAGGCAGGCNCTTGACACCCT
GCCTTCTGGNGGACCAAAATGCTCCCAGGGC

Sequence 1037

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACACATACATGTCCTTACTTTAC
AGGGAGACTTTCAGCATATTTGTTAGCCAATGTAGCACCTCATTGATACTTCAAAC TAGG
AAATAATTATGCTAGCACTTTCATATCTATGAAATGTTTTGTGCTTAAACTGAAGTTACT
GAATGTTTATAAACAAAAACAAAAGTTCAAGTAAGGGGTGAAGATCCTATTGAGATGTCT
TAAGCAATTAAGAATATGTCTTTGCAGAACACTTCAAT

Sequence 1038

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAGTTCAGG
AGACACTGATTTGTATATTGAAAAATAAGTATTATTGTCTACAATGGTAGTTGTGAAAG
TTGGCAGCTGATTGGAATCACTGAGGGCATTTTTTCAAATAGTGGTGC

Sequence 1039

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAA
GAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCTTGGATATTG
TGGGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTCCACATCT
GTAAATGGAAATACTTATTTTTTCAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATAT
CAACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACCTCAGCTCAGCTGTCCCCCTCTGTTCCGGATGCCT
TCCCAGTTGGGGCTTAGTTAGGTATCCCTGCTGGGATACCCCTGNCCAAGNCTCTTACA
ACATNNCCCTCTGCCCATAAACACCTCATTCTTTTGT

Sequence 1040

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCATTAGAAT
CCTACCTCAAACATGCAATGGTGGGAAAAGATTTACAATTTAAAATTTAAATAGTAGTTA
AGCTAAATTTATTTTGAATAATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTTCCACGTTTCATCTCA
ACATTATATAAATTCATTCACAGTCACTCAGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCC
TGGTCGTGGGTCTTCTGAGTCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAA
AAATGAAGCAACCTGAGGTCACCTACTCCAGGTCTTTTAAACAGAATTGCCAACTGCTTA
CCAGGTGGTTCCAATTTCCGAGAATACTTAAAATAAGGGAGAACTCATTCTAGATACAC

Table 1

152/863

CATT TTTATTTTCATA

Sequence 1041

CTGTGTTTTCTTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCACTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTT
TATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAATTAAGGGTGATATAAA
AATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAACGGAAAA
GCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTG
CCCTCTCCTCTCTGCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGG
TTCTGTGCTATTCCTTAGTGACCTGTAGATTCAATTATCTGTGTGCCACAACCTTGCCCTT
TTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCCAATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAATAGCAAA
AGTAGGTGTATAAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTGAAGCTGAGGAATGACTAAGAATG
AAAGAAACT

Sequence 1042

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTACGTCAGGTGCTAAGGTAAAGANAGTATTTT
CCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCATTTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTATTCC
AATTTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAAATAAAGCTTATATAGGC
CTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGAATGAGTGAATGAGTATTACT
GCCAGTGT

Sequence 1043

GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGA
TTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTAGGCCTTC
AGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAACTAACCTCTCCATTTTCATAG
ATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTG
ACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAG
GCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTG
GGAGGGGA

Sequence 1044

TAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGC
GTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTG
GAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACANGAGGAGGAGCCAGCAAAGG
AAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA

Sequence 1045

GGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTANANATGGGGTNTTGCTGTTTTGCCAGGCTGATCTTGAACCTCCTGGCCTGAAGC
AATCCTCCTGTATAGGCCTCCCAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTG
CCTCTTGTTTTTAANATANATTCCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTANCCACATTTNTA
CAAAGNGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGAGGCATTAAACAAAGATAG
TTCTTTAACAACAACAACACTNATAATTTAAATTTTTTTTGCTGTTTACTTTATGNAANAGG
GGNNGAAATGTCACCCATTTAATTT

Sequence 1046

ACACTTATNAGGGAGNCCGAAAATTGCGTAGCCCTNCCACNCCGNCNGNTGGNGNCCGG
GNCNCCGNCNCCCGGGNGNCCAAGCGTTNACCGNCCGTGNGCGTAANGNGTCCTTCTCCT
TGGGGGNGGTNGGGTAAGTTTCTCCATANAATTCCAACCTTCCAATNTTGGTNTATTGNT
TGNAANAAGTCCTTGGNAAGCCCTTCNACCAAGTCCATACAAATCNAGAGGTCGCCACT
CCAATTGTAAAAGTCCTCGGTNCAGNGCTGGTTGATACATTCNCCTAGGCCTTGGGNTTT
CCAACCGTCCTTGNGGCCCNCTTCTTTGGCNTTGGCCTTTAANCCCAAGGGGCCCCCAA
AATTGGCCCCGGAAGNNTTTTCNTTNGGCNCCCCAAGGCNTTCNTTTTGGGTNTTTTCC
TTGGAAAGCCCTTGGTTTTTAAGGAAACCTTTTNCCTTTTTCCTTNTCCAATTATAAGGGT
TTGGNAAAAACCCCTTNCCTTTGGTTTTACCAAAAAGCTTTTTAAANGGTTTCNNTTTGG
GCCCCAAAAAATTATATGGGAAATTGGGCCNCCCCCTTCACCNGGTAAAAAGGNCTT
GGNTTNTNGGNCAATNTCTCAAAAAGGTTTTTAATGNGGAAAGCTTCGNAATAAGGTAA
GGTAATTTGGCCAATCCAGTNGNAAATTCNAANGAAAATTGGATTNCACNCCTTTTTCCA
AGGTAAAAAAACCGGNAAGAAGTTCNTCCTACNANTTTTTGNCCCGGAGGCAAAAAGGT
TTCCCTTGGGGGATAGGGAANAAAANAATTAATTTTTGGGAAAAAGTNAAAAAANTAG
GNTTNATNNTTTGGGTGGGTNGGAACCCAATTNGNTTANAAAAAAAACCTTTTTT

Sequence 1047

CCGGGCAGGTACCTCCTTTCTGTGGGTTTTCCCTTGACTAGAATACCCTTGCCCTAGCTT
CTTGTCCCACCTTGCTGGATATGTGGACTACTCATTCCTCACTTCCAGGATGCTCCTAC

Table 1

153/863

CCAATAAACTGACAGCAGTTGTGCCTGTTAAACCCTCTCACAGCACATGAACCTTTCTTT
CAAAGCATTTATACGAGTTTGTAATTGTCATTTTGGCCTCCATCATTAGATATAAGCTTC
ACGAAGAAAGAAACCATTTCATTCCACACTGTCAGTGCAGTGCCTACACGGTGCCTACAT
CCCACCACCGTAACCCTGGTGCCTACATCCCACCCTGTAATCCTGGTGCCTACCCAGTG
CCTACATTCCCCACTGTAACCCCACTGCCTAGCAGGGCACTTGGCATACTTACCACTG
G

Sequence 1048

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAGGCCGGGCA
CAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAACTCTGTCTCTACTAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAG
CTAACATAATAAAAAAAAAAGAATGAAAAANAAGAGAGGAGAAAGTNGGGACCAACACT
AAATCATTAGTAATTTTGAGCACATTTCTCCAANGGCATTATGCTATTTTTTCAACT

Sequence 1049

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGAGGTACGGGACTTG
TCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTTCAAGT
GAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGAC
AGACTGTGTTTCACTATTTGGGTATGGAACCTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCA
GGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGATAGCACTTACCTTATAAGATT
TTACAAAGATTAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATG
TTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTG
TCATCATTAAGGAAA

Sequence 1050

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGGNNTNNNGAGGGGNNCAAAAACCCCCACACCCCGAAGNCC
ANGANNGAGCCCCACCACGGAGATNTNGAANAAGANAACAGGNAAGGCNCAAAAGAN
NNAAANACNANNGNGAGGGGGCCAACACCNNNCAAGANGGNTGAAAAAAAAAAGNGTT
NTGCAGGGGCGGCACNCCCTCANAAAAANAANGAAGNNGGGGAGGNAAGAAAGAACCC
ANACANAAGAAAAGGANAAAGGNGCAGGGAAAAACCCNACACCNNGNAAGGCNNCNGA
GGNGGNGCGAGGAGAGACNNNNCANNAGGCAGCNCACAACA

Sequence 1051

GCGGTGGCGGCCGANGTACANCTAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCAC
ACAGCTTTTGGGGGTTTCTCTCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCAGGACATAGTG
AAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGATCTGCAAAATCCTCAACTANCACCCCTCCA
ANCNCAAGCACAGGTCTTGTGTAACAAACATCCCCATNNTAACCCAACGGGATCTGCCCT
AAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCTCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAATACCACCAC
TTTTCAAAGGGA

Sequence 1052

CCGGGCAGGTACAGGCCAGGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTACACAGTTTGCATTTTAAAA
GATTACTTTGTATACCCCTAGAGAGGTTCCCCCCCATGGAATTCTATATTGTCTAACTGT
TTTCTGATGACANTAANATTTCTCCNGAGGTCTTTGGAAAATCAATTTGAAAGGAAGGA
AAGAATTGCA

Sequence 1053

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGNTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTANAGGTTATCTAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAG
GCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATG

Sequence 1054

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTT
TTGTANAGATGGAGGTCTTGGTCTTGCCATTTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCC
TCAAGTGATCCTCTCGCCTTCGTCTTCCAAAGTGTTGGATGGGATTACAGGCGTGAGCCA
TCATGCCTGGCCTACGCATTAATATTTAACTGTTTTTAGTTCTGTTGGTCACTTCCATA
AAGATTAATATGGTTGTATNTATAGCTCATGAGATAACAGCTTTAAGAGCTCTTAGTTCC
CCTTTCCTTCCAACCTTTTATTTAATTTAATCTTTTAGTGGTTACCTTCGTAACATTAGA

Table 1

154/863

TATTATGTTTTTCGTCCAACAAACAGAATATCATTATCAACAGTATTTCTGGCAGTCCAGC
TTCCATGCCTATTTTT

Sequence 1055

ACTTCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAAAAATCAAA
CAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTA
TGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTA
GAGCTTCTGGGAAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCTTACTGCA
GGATGCTCCACTGTGTTCTGCCCCGGCCCTCTTGCCCGTTTTTTGCCTGAGGGGGGTAACC
CTCGGGAATGGCCTAGGAAACCAAGGAAACCACCTGGAGATGGGCCCAAGT

Sequence 1056

ATTTTTTCGNCAANCNCCGCGGTGGCGGCCGCCAGGTACGCGGGAGAATAACAAAAGCAC
TCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTAT
GGAAATAAGAGGCAAGTGATNGCAAGTGGGTAAATATCAATGGGCAGTNGTAACTGAATG
CACTGACCTGTTACAAGAGAGACGGAAGCTTNTACTTGAGCAGATACAAATACTGTNATC
CGTGGAGANTTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGGGTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTC
TTTTAGAATGGGGTTTAAAC

Sequence 1057

CCGCGGTGGCGCCGCCCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAC
TTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGGTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGCCTC
AAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCAGCTGCCATGCC
TGGCTACAAATCTTAACGTTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTA
ATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAG
AGGAAAGAAACACAATGGCTTGATGGTNCGAGGACAGGTTTATTTTTTAAAGGAAAAACAA
ACCCAAGAGTTGGCTTTCTGGCTGAG

Sequence 1058

CCGGGCAGGTACTTTGGCTTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATA
GTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTACTTGCCCTCTATTACTGCATTGTAACTGTTGTCT
ACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCTCCCCAGCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTA
CTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTA
CTTTTCTCTGTTTTCTTTTAAATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACCTTATAA
CGACCCAGACAATAGTAATAACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTAA

Sequence 1059

CACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACAGTCA
CAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTTCAGCT
CAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAA
GGAATCCCTTAAGTGACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTACAGAGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGG
AAATCTTGGCACCCAGAAAGAATTCAACTGGCG

Sequence 1060

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTCAGGCTGGCCACAGTGAATCATGCCTGTA
ATTACTGCACTTTGGGAGGCCAAAGGAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGGCAACATATAGAGACCATGTCTCTACAAAAACACAAAAAGTAGCCAGATGTGA
TGGAGGCTGAGATGGGAGGATCATTTGAGCCTGGAAGTCAAGGCTGCAATAAATTATGAT
CATGTCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAAGCTCTATCCCAAAAACTCTCAAG
ACAACCACAAACATCTCACACCATCTATATATGATGAAGTAATACATATAAACAGTTGT
TTAAACAATTTCAAATTTTGGGTAATCTCTGATTGCCTGGATTATTTT

Sequence 1061

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTTTGGAGAACTTAGTTCTCTAGTATCATC
TTCATCATCCTCAGTTACAAATGCTGACAGAGCATCTACAACCTGTGACATACCATCCAA
ACACCAATCCCAAAAAATGTGCTATCCCAAGGATATAAGACACGGTCCTTGCAAACCTAGGT
AAAGAGACAGGACTTAAACAATGATGTAGGCCGGACACTGTGGCTCACACCTATAATCCT
ACCACTTTTGGAGACTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTG
GGCAACACAGTGAGACGCCAGCTGTATTANTCCATTCTTACAGTGCTATAAAAGAATCGC
TCAAGACTGGGT

Table 1

155/863

Sequence 1062

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTATAACAACCTTTTGGTT
TTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTGGGGAGGGTCAGGAG
GTGGGGGGTGCTNGGCTCTACTCCCTTCATATGATTTTCCCTTCTTTATCTCCAGGATCT
TNCCCATTTCACGGAGAGACATGTATGANAATGAAGGCTGCTGAGTTGGGAGGGGCTTAT
NGGGCCAGTTTTTGAANAGGCTCATACTTTTNNCCACATTNCATTTGNCCAGAACTTT
GTNATATGACTGCACNCTAACTTACAAGGAAAGACTGNNNAAATTGTANTCTAGTTGCCA
TGTCCGGGTANAAAAGGGAACACTTTTT

Sequence 1063

CTATAGGGCGATTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTGGCTCC
AGCTGTCAGGACCTGNTTATTGTTGAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTT
CTCCAGCATTATTTAGTAGCTCCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCT
TAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAAAGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGAAT
GGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAAAAGACAGAAGAAAGAGG
GGGTGTGGATAAAAAACAAAGGGAGCAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGAGGAATAG
TGGTTGTAAAACTA

Sequence 1064

NTCGANGTACCCNAAATGAAATGGCTTTAAAAAGATAAAGGACAGAAATCATGTGATTTG
CTGGAACAACCTCCAGGGCAGCACAGTCTAAATATGGCCAGGCANGNGTGCNGCCAGGTC
CCCAGCCATGAACACCAAGAGGCTTNCAGGCACCGCTGGCTCCCTTGGGCTTCCCAGGGG
TTGTTTTTATGGGTGGAGGAAGGGGCCAAAAANCCNACGAANGAAGGNAAAAACAATNGA
AGNAAAAAACCGAACCACNCCGGAACCC

Sequence 1065

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTAGGTATTTGAAGAACTGATGATATGTAGCTGTGAC
TCTGTTTCTGAAGGTTGAGAACCTCCTTTTTCTGAGGACAATTCGTGCCCCCTTTCAAAT
TGTAATTGTAATCACCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTCAGCCACCCGNGCCTGGCCCG
TTATTTTGTCTTTTCATTCATGATATTGGTTAATCTGTATTTATCAAGTTTGTTAATTTTT
TTTTTTTTTGAGATAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTTAAGTGCAGTGATGTGGTCATAG
CTACACTGTAACCTTCCAACCTCCTGGGGCTCAGGGCAATCCTNACACCTNACACTCNTG
GAGTTAGCTGGGNACTNCAGGGCGCCACACCAATTGGTGC

Sequence 1066

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGNNCAATTAG
GAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGGTC
TGGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAG
GGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAAATAAGCTTGGATAG
AAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTNAG
AGGAGGGACAAGAAAAGGGCATGAAAACAGA

Sequence 1067

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCA
GCATGTTTATAATCAAAAACATTTTACCTTAGCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAG
CTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTCTAGTTAAAGAAATGGAAA
AGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGCATTAGAA
AGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTC
ATCTCAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACC

Sequence 1068

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGCTACTGAACGATGAACCTTTAGGGCCTAG
GTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGC
TCAAATAACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCG
CTACCTCTTTAGAACTTGGAACACTGCTGTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAA
CATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGTTGGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTC
CTTTCTTGATTTAGTT

Sequence 1069

TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTGAGGCACTCTTTCCCCACTCTCCCACAACCCT
CAGCTTAACACAACGTGGTGATTGCTTTGTCCGTTTTCCCATGAGGACCCTGAGATTTTC
AACAAAGGTTCAAGTAACACACATCGACACTTCCAGGGAGCTGTGTTGCCAGGAACCTGGC
CCAGGTCTTTCCCTCCTGGGCCCATCTTGTCTTAATCTCTGCTGACATTGATGGGTTTA

Table 1

156/863

GTTACCTTGTCGTGTTTCTTCAGTGTTTTATGCCATACAGTCTCCCTTGAGTAGATGTTC
TGTATAGGGGATATCACAGCTTCCTGGTGAGAACTGGGTAAAGTCCAGCAAGGATGCCCCG
GGCTTAGTGGCACTGGAGTTGTGGGGTGGCCTTGAGCCCCAAGCAAGTCCCCTGAGAGCC
CTTCCCGATGGAATGTTTGAAGTCACTGAGTGTGTTCTTCTTTCTGGTCAGGCTGT
CCTGGCCGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCCCCTAC

Sequence 1070

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACGTAGCTCTAGCATTTTCATCACAAAGTGTC
GGGGAGAGAATAGCTTTCACTTTTTTGTCATCCCTCTCACTTTCTGGCCTGTCTTTACGG
ATGCTGTCTTACAGCTGCTTATCCAAAGATAAGTGGGGTTGTTGGTGATACTGATTACAG
CTGCTTATCAGAAGATAATGGGTGTAGTGATACTGATTAGCCTACGGCATAAATTAAGT
AAAAGGGGGAGGAAAAACAGTTTTTGTCACTGACTCAGGAGGAAGATGAGGCACACTGTCAC
TTTTGAGCTCTGTGTTTTGGCAGGTCTGCCATGACCCACGTGGGAAATAAAGGGCTCCCT
TCCGCTTGTGTTTCAGGACTACTCACCAGGGGG

Sequence 1071

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
AAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTAAGGTG
ATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTNGAGCCACCACNCCCAGC
TGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTNTGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTA
GATGTGTTCTTATAATANGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAAGCATGCTCTTCCACT
TTGGAATTTTTATTTTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCAACCATTAAAGNGGGT
ATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAAATTTAC

Sequence 1072

AGGTACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTGAGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTAC
TGCCCTGTTGTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGG
ACAGTCAGGGGTCTGCAGAAACAGACCTTCCGCAGTCGGANCCCCCTTGTTAANGCAAGC
TTTTGAAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAGGAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAA
TGCGACGGGGCCCCCGGGAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCTGTGGTCAAGTCAAGTGAGT
AACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGNAAAGTTTGTTCA
AAGCTGAGAATTTTCATCATGGGGACAACANGTTTATTAGCACAAGCCAAGAAAAACCATT
TNTTATTAAAAAGTN

Sequence 1073

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCATGTACTCTTCTCTCCT
CCCCCAAAGCCCTGTATGAGTGTGTCTCTGGCTGCGCATATTTAAGTATTAAGTGAAGT
AAAGCATGAGCTCAGCAGGGGCTTCTAATGGCTAATCCACAGTAACCCATTTAAAAAAT
TTTTTTTTTTCCCNANGAAAAAGAACTAGTANGGAAAGGACATTTTGGTGGTTGTTT
GAAAGAAGTGTCCTCGGGTATTTGGGGGAGGAAGAGTGGTGTCTNACCATTGAGTTNTT
TGTTTGGTGGATGCCTCTTTTCCAGGTCCAGTTTGCTGAATTCCAGGACATGGAGTGGAG
ACAGGNTAGTTGGGTACGGAGGTGCCATCAAAGTTTTCTAAGGCCAAGTTCAGCCANTGT
TTGAAAAGGAATTT

Sequence 1074

CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGCTCATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGAT
CCGCCCCGTCTTGNGCCTCCCAAAGATGCTTGGGATTACANGGCGTGAGCCANNACNAC
CTGGCCCTTCTAATTTAATATCCTCCTTTTAAAGGAGTAGNAGTANAAAACCTTNATNG
AGNAAGGGCTCAAAAAAATTTATTTTTTAAANTCTAGAAATTCCTNTTTACCNCCTTTTAA
GNCCGNCCAAAGGGNGTAAATAAATACATTNNGTAAATTTNTTGNCNCCTAANAATAAA
TTAAGAGNTTNGGTATTGTAAANGNCNAATTANCNACCAATATTGNGACAACCAGNTAAA
TACCATATTTCCACCTATTTTTTTTCAANGTNANAAAAAAGGGGCCAAATAAAAAANTAT
TTGGNAGGAACTTTAAATTAANAGACCTTAATTANTTGGGGCTANGGNCCTTNTAATTTN
TNTTTGGGGGGGTGGGGGGGGGAAANNAAAAANATTTGTANGTAAAGAAANGAAATTA

Sequence 1075

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGAGTTTGC
TCATGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGNTGCACCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAC
TGTATCTCAAGCAAACAAACGAACAACAACAAAAACCTCTAAGTAATAAGTCTGTA
ACTTTACACCAAAGGGGATTTTTCTTCAGTAATTCATAGGATTTTTGGGTCTTTACAT
TAAGTTGAATACAAACATAACATGAGTTACAAAAGATTAAACACAGAAGTAATATTAAG
GAGCAATAAATGTCATATGAAATCCCTAAGTGGAAAATAATAGATATTCTATTTTACCAT

Table 1

157/863

TATTTTAAATTAGAAATTATTTACATTAAATTATTTTAAAACAATTATTACCACTACCAG
TATGACTCGACTGCCTATGATCAGAAAGGACAGAAAAAGATGTCTGAAACAACCTGCTGA
TTTAGACTTCCATTCTTTTTGAGTNATATTCCTGCTAATGATATGTGTTAACATTATAT
GAGTAAGAACTAAGGAATTTAATCTAAGAAATGGGAAGTTCAGGTGCATTAAAAGGAAT
TAGTAGGTGTTTTTTCAGCCTAAAAA

Sequence 1076

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACACAGTGGCAGGGCAGCCGGAAGGAGGATG
TGGTTTTCTTTTTCTTTTTGGAAGAAAAGGGCTCAGTCAGCCTAATTGTCCCTTGAAGTG
CTTCCAACTTTTCTTTTAANAGCT

Sequence 1077

CCGTTAAAATTACCCGGAACCTCCACCTTTATTAAAGGGGGGNC CGGAAAATTTGGGGNA
AAGTCCTNCCCAACNCCGNC CGGNTNGGNC CGGNCNCCGNAGNGNTNACNCNTTCNA
AGGGAAAGGTGGTNCTTGNCNAAAGNTNGNTNGGTNGNGGTNTTAGGNGGTNAAAAAAA
AACCTTGGAAGNCCTTGNTTGGCCAAAAAACCTTCCAACCTGGTTAAATNCCCCAAAAGN
CTTCCTTTTCTNCAAATTTGGAAAGAAAAGNAAGNCCGGGGAAAACCTATAACNCCTTTGG
GTCCAANGNCCTTTTAAAAAAAGGGGCCAAANGGNTNGGTNTTNTTTCCGGATATTCCTT
TTTTTTAAAATTTTAAAAAAATTTNNANGGGGGCCTTTGNTTTGGAACCNAAAAAANT
TTTTTAAACCCAAATTTTANANAAAANCCTTTAAGGCCCCCCCCCCAAANTAAANCCCAA
AAACCCCAANTCCCNCCCNGGGGTAAAAANGGTTTTGNTTACCNNGTTTGGGCCCAA
AAAATTTCTTTTTTGGNCCAAAGNTTTATAACCCCAAAAAANAAGGTAACCCCAATTC
TTTTGNTAAGGTAAGTAACTTTAACCCAACCCNTTTTTTTGGGGGTTCNTTCCCCAA
GTTTTCCCCCTTAAGGNCNAAAAAGGNCCNGTTCCCCCNAATTTTNCCTTNCTTTCTCC
CAACCCAAATTTTTCNTTTTNAATTNCCAAAAATNTTGGNTTTAAGGCCCTTTTGGNA
ACCCAATTTGGTTTATTTAANTNCCTTCCCCTTTTGGGGGGCCAACCAATTTTCCCCAA
TTTNANGGGGTAAAAAGNCCCAAGGNCCCCCTTCTNTTTTTTTCTTTCCCCAATTTCT
TTCCCGGTAAANNTTCCCGGGTTTTNCCCCCCCCCTTTCAA

Sequence 1078

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTC
CAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAG
CAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCTTCTTCTTTTGCTTCCTTCCTGTTCTTCTGTGCT
TCCTTTCAGTCCTTCTTCTACATATGGGGCCCATCGCATTCCTACTGACTCANATGCTG
AGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACGGATCTGACCCAT
CTAGTAGAAGCTTATTGTTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGTG
TGACCTATTGGGGACA

Sequence 1079

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCAT
AGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTTTAAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGT
GTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGGCAATCTGGCAACAGATTCCT
AACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCAACCCAGAGG
TAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACT
GGTTATCACCACCACCTCAGAGAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAA
ACTACTTTTCATTTAAGGCCATGATTGCGATTTATAATTCCTATCTTGTGATAAATGTC
CA

Sequence 1080

TATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAACACCCATGAGTTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGA
GGACCATTCCTTAGTGGCACCTGGGGGAAAAATCTTGGGCACCCAGNAAGGAATTCAAC
CTGGCGCTTCACCTGGCAAAAAATTACCAATTGGGCCTACCATTTGGGA

Sequence 1081

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGT
AGGAAGGCTTGGAATCGACCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAG
GACATATAATCCAGTCCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCA
TCATCCCTACCTGTCTTTCTTCTCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTA
TTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATCATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTA

GGCCGCCCCGGGCAGGTNCTGTTCAATTCTGAATATTTNAAAAATTTTAACATA

Table 1

159/863

AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGA
GAACAGAAGAGAAAGATGAAATTTCCAATGGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGAT
GGGATTGAGCAGAACTTAACAGATTTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAA
GGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCCGGGTAGA
GTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGGAACATGAANAGGTCCCAGGGGCTCTGAACCA
GGGGCAACCCAACAGGAAAAGGGAAGGGACAG

Sequence 1089

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAACTCATCTGGTC
TGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAGCACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCAC
TAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCAACAGAATTAGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCA
CTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAAAGTCACAGAGCTACGCATCTAGCAA
GAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGCACAGTTGTGGACTCAGGTCAGGGACACTTG
CATGATGGACAAGGGCTTTCTGAATTCCTTGAATTCACCAGGGAATTATGTNCTTAGTCC
ACCTTTCCCACACACCAGCAAGGGGGAGGGG

Sequence 1090

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCAAGATACTCAATAAATGCTTCTCAGGTGGATGAAG
ATAAAGCCTCTATCTTTTCCACCTCTGCATACTCAGCATATAGTAGGAGCTCAATAAAAA
GCTGGTGGGAAAAAATAAAAAAGGAAGACATGTAATAAGAATGACACGTATTGGCCAG
GCGTGATGGCGCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTTGGAGGCCGAGACGGGCAGATCACTT
GAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGCCAACATCGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAAT
ACAAAAATTAGACAGGCCGTGGTGGTGGGTGCCTGTAATCTCAGCTTACTCGGGAGGCCG
GAGGCAGGAAGAATTG

Sequence 1091

GCCGAGGTACGCGGTNTGTTTGTTCCTGTCATCCACTGAGTTTNTTGCCTCATGTTCTG
CTGAGCACATTCCCTGTGTGATTNCTTCTTATTCTCAAACTGCATTTGGAATACCTTGT
TGNTTTAAAGAGGAGGGAACGGAAGCATTGCCATTTGCTCAAGATCTCACGGCTAGTGGG
GTAAGAGAGCCCCTCCAGCACCACCACTGCGTGTTTGCATTTTCACAGACATTTGGAGG
TGGGATGGANAATGGATCTGAGGAGACAAGACTGGAGGTTGGAAGGAACANGCATATTTA
AAGTTCTTTTCTGGTGGAAACTCAGAAATTTGAGTTCTGTGGGAAGCACCTTCGAGGGA
CCANAAACATGTTTTGGATGGGNGGAGCCNCCCTTTTCTTNTTACCGACTTTAACANGGA
CAANCAANGATGGGGGGAAATTC

Sequence 1092

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCCAATTAAACCCCCATTCCTGG
AGGTCTTGCCAAAAACCACCTGGGCTTTCCGGGCAATGTGCTANAGCTTNTGGGAAGCAG
TCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATCCCTACTTGCAGGATGCTCCACTTGTG
TCTTGCTGGCCTCTNNGCGTTTTGCTTGAGGGGGTAAACCTCCGGAAATNGGCTTAGAAA
ACCAAGGAAACACTTGAGATGGCCCAANTCCGTGCCCCAAGGCCATTCCCGCAC

Sequence 1093

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCCGTTAGCTGTGTCTCGATGCAAAA
GAGAATTTAAATTTAAATTCTTTTTATTAAATAAAGATCATTTCTATTCTTACATTTTCT
TTTATTAGTCAATCTGTTCAAATGACTGACTTTTTATTATTAGTCAAATTTTAAAAA
ATCTTCCATTTCAAATATTTGTCTCCTAAAGCTTATAGAAAAAGGCAGGCCAGGCATAG
TAGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTTGGGAGCCCAAGGTAGGAAGGGATTACTTTAA
GCCCCAAGNAATTTCAAGACCCAGCCCTA

Sequence 1094

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCAATTTT
GTTTATTCATTCATTCGTCGGTGGGATGCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTAAAGTAGG
TCTTCATTATTCTCTTAGAAATATCTTATTTTCTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAA
TTCTAATATCAAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCATATTTTGTTTAGTCTCTATCTC
TCATCACACTCTCAACAACCCCATAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCTTTGCTC
CTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACCGTAGTGGGGTATTTAATAAGTAATTGTT
GAATCACTGAATGGAAAGGAAAATCACCTAGGGCCACCTGGAAGGCCCTTGTCTTTTAG
AGTNCACCTGTGGACCCATGGT

Sequence 1095

CCGCGGTGGCGGCCGANGTACGTTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGA

Table 1

160/863

TTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACAA
GATTTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGCC
ATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTCTTTACCACTG
ACAGCGGCTTATTTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTT
GATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCAT
TATCCTGTTCTTGCAGGGAAGNAATTTTAAAATCGTTTTT

Sequence 1096

TTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGGGACAAACAG
AAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGACATCGAGTCAT
CACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGGAGGGGAGGGTAGC
NAAAGGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCCTT
GTAAATGGAGACATATTTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAAGAGCAG
CAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTTGTTAGGAAAGCTATCCCATATCAGCTAAGAACA
CACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGGAAAATCANCATTAT

Sequence 1097

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTG
TGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAATATCTGCTATTCACAGACCCCTGA
CAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAGCCTGTCCTGTTTT
CAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGACAAAT
GCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAAC TAGG
GCTGTTTCTTTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATA
ATTTNATGTAAGAGACACTTGGATCTTGGACTAGCATCCCTTCTCAGNCGTGAAGCCTTC
TTCATTCTGTG

Sequence 1098

ACTTATTAGGGGGACCGCAAATCTNGGGANAGTCCTACCCAACCCCGGNCCGGGNTNGNG
ACCGNGTCACCGTCNCACCGGGNGTCCAGGGGGTTACCGAAAATACCTTTNGGGGCCTTC
AAACCTNGGCCAAAACTCCTTCTTCCNCCTACNCCGGGGGGTTTTCNAAANGATNGNAA
TATTCNTNCGGNTNGACCCCTTCAAAGNCCGCCTTCATTTTGAAAGNTTAGNCCTTGTGG
GGNAATTTTAACCANGNGGCCGNCCGATTGGCTCCACATTGGCCGNTCCCCGTGGCCTT
AAAATTTTTNTTTCGGTCAATTTTTTTTATTAAGGTTAAGAAANGATTGGNNGGGGGGTTT
TCTTTTAAACCCCAAATTGTTTTTTGGGNCCCCCAAGGGGCNCTTNGNANTCCTTNAAAAA
AACTTTCCCNFTNGAAANCCCTTTCNAATTGGTTNNGGGTACNCAACCNCCCAAACCCT
TTNNGGNCCCCTTTCCCCCAAAAAAAGNATNGGNCCCTTGGGGGGGAAATTTTANCCAAN
GGGGGGCCGNTTTTGNAAGGGCCACCNAACNCNAAACGGNCCCTTCCAAAGNCACTTTAA
NCAATAAAGNNCTAAAAATTTTTTTTTTTTTTAAAAANAATANAANCCTTNGGNAACCAN
CCCCCTTNAATTNTTAACCCTTTGGAATTAAAAAAATAATTTTNCCTTTCCTTGGGN
TCTNTTAAAAAATAATNTCCCCCTTAAATTTTTTTTAAACNTTTAAATTTTTTTTTT
AAAAAAAGNTAAATTAAAAANGGTTTNAATTNTTAAAGTTTTNTTCTTTTTTTNAAA
AAAAATTTAANCCAAAAATTAANAATTNTTCCTTTGGTTTATTAAATATTGGGAATTAA
AAAA

Sequence 1099

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCATCCTCCAATGGCCTCCCATTACATATG
GAATAAAACCCCAAACACTTACCATTGCCTAAAAGCCCTACATAATTTGAACCATAGCT
GCCTCTACGAGATCATTTTCTCTCACTCTTGCTTTCTTATACCAGTGCCTCACAACCTCC
CTGCCTCCTTGCTGCCCTTTATTATTGTGGTAAGAACACTTGAGATCTACCTCTTCACA
AAATTGTAAATGCACAATACAGTATTGTTAACTATAGGCATGATGTTGCACAGAAGATCT
CTACAACCTTATTCATCTTGCATAACTGAACTTTATTCCTTAAATAGGCTAAGCAAATGC
CCGTGTCATGGCCTTTGCCCTT

Sequence 1100

CCGCGGTGGCGGCCGCCGAGGTACAGTAGTGCACCTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGG
GGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACC
ATGCCCATCTAAGTTTTTTGTATTTTATGTAGAAGACAANGGTTTAAACCATGTTGCCCAGG
CTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCACCTTGGACTCCCAAATGCTGGGA
TTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATTCTCTTAT
CACTGGGAGCCTTCTGGGAGGAACTCCATTCACNGTGGGTGCCTCTCTTTTCTTGGAT
GTGGTTGGTGCCCAAATAGGCTTG

Sequence 1101

Table 1

161/863

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGACCTTGAAGGGTCATGAACAGCTCA
TGAGCTGAGTCTGACAAATTCTGCCAAGTAACAAGCTAAGTTACAGGCAAGCTACCCACC
CTCTTCAAGGACCAGTTTCCTAGTTTCTATAATGGGGNAACACCTACCTTATAAATTTGT
GAAAGAATTAAATCATATAATCATGTCTGCCTCGAACTGGGTGGCTCGTCAATGCTCTGC
TCTGTTCCCTCCTCTTCCCTCTCCTACATCAAGCAAGAACGTCCGCACAGACTTGACCTG
GGCACCTCATTATTACAATGCACCCTTTGACATGATCTT

Sequence 1102

TTAATTACGACTCACTTATNAGTGGGNCCGGAGATTTGGGGTAGGCTNCCACNCGCCGGG
NTGGGGNCCGNGNCNCCGGCNCNCCGGGGGGGGCCAGGNGNTTACCGNCCGGGGGNGNCATT
CTTCTGTAAGNTTCGCCGGGGGGGCCCCGNCGANAGGTTGCCCTCNAAGNACCGGCATAGN
CCCCNAAATNGGGTAAAGAGNCCGATTCNCCAAGGGCCGAAAGGACCCCGGCACAGACNTT
GNGAAAATTGGCCTTACAAGTTTCTCCGANAATNGTTTCCACCCCANAAACACCATGACCT
TTTGNTTAAAGNAAATTTTTTTTCCAAGANTTGNNGGGGAAAAAAACCTTTGGGGGGGGTTT
ANTTGGGGGNCTTTGGTTGGGAAGGNCCNTTNCAAAAGAAACCCAACCTTTTTTGGCCNAG
GNAATTNCTTTCNTTTTAAAAAAGGTTAANTTCCCCTTTTAAACCNNGNTTTTGGNCCAAG
GGTTNGNAAATTGGCCTTTANANAAAAAGATTGGGGACCAAAGNAAATNCNAATTTTTTC
CAANGGGGCCACTACATGTNTTAAAAAANGGAANCTCNAAAAGGNTTGNCCCTTNTNTTGG
TAAGANACTGGGAAACCGNAAATTTTCCCCAACCAACGATATTNTCCAAAAGGAAAAATT
NTTTTTTCATAACCGAAGNAAACCAAAGGTTTNTACTAAAAGGGGGAAACATAATTATTNG
ACCTTTGNCCAAGGATATAAATTNTAGTAAANAAACCCGCGCTAGTTTGGGAANANGAAAA
CCAGGGGCAATTTNCNTTTTTTTGGGGGATTATGGCAATTANANAATTTTGGGCCT

Sequence 1103

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAAATCGTGCCA
AAAGGAATTGGATGTTGCATGCCTTCAATCTGTTTTTGAATTATTTGTAGATACAGGCAA
CATCTGTTCCACTGGACAGAGATATACTACAAGTGCTAATAACTTTGGAAAGACCTGACT
TTAAAAGTTTGTGCTTGGGAGTTAAATATTTTTTAAACATATACATTTTGAAGTTCTCTTC
TACATAAACTTAAAAATTTTAAATTGCAAAATAATAAGAAAAATATTTACAAAGTAAAC
CAAAGTCTGAACTTAAAGGAATTTTTTTGAATCTATTTAATTATGTGTTAAGTGTGCCTA
CTGGCAAAATATATTATTGCAGCTCCACTCTGTAAACATAGATGGGGAGGGGAGAAGAA
GAACTAAGAGACCTATCTGTAACATGTAAAAAGAAATTCATTTGGGGCAAAAGCTGTGT
AAGTCTTGTGAGGAGATGAATATAAGTAAA

Sequence 1104

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGAGCCAGTAGGTATCTCAGCAA
TCAGAAGACTGTAGATCCTCAATATGTGTTAAATGAGAATAATGTAGCTCCCAAGAAAA
CATAAGATCTAAAATGTAGGCTCATTGGCCATATTAAATTTAGAATATTCAGTGGCACTT
TGAAATTAGCCCAAAATCCTTCTCTNGGCCCTAAGATATCAAAATTATTTTGTACATGG
GGTTATATTCTTCTCTGGTTGGAATTCCATGACTGAAAAGATTAGATGGCAAATGCCAGC
GTATAGCAAACATCATCTGTTGCCAAANCATAACTGATTCATTTGTAACATATGGGCTTCA
AAGAGGAAGGCAGGTGAAGGCTCTCATTCATTNGAAGGCAAGCTCTTTGTGCCTTTTTTT
CTTTTAAATCTGAATTGCTTACCTGTTCT

Sequence 1105

CCGGGCAGGTACAGCACACCTGCAGTAAGGAGGCAGAAGTGGGCACAGGAGTGTGCTGCC
TGATGAATGCTCACTTGCACATAAGCTCATGCAACCAGTGCCAGATGGAAACGGGGAGC
ATGCTGTCTCCCACCCACGACATCTTATGGAAACAGCGTGTGCGGCCACCAGTTCTCAC
TCCTTCTGTGCCAGCATTGCCCTGTCCACGGCATTCATTCTTCCCACCCTGTTGGCCCT
CTTGGAGAATCTTTTTGATGCATATNTCTGATGNTTTTNCAGCCTCT

Sequence 1106

AGGTACCAAGAAAATTAGCCAGCCATGGTGGGACACGCCTGTATTCCCAGCTACCCGGGA
GGCTGAGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGGGGCTTGCAAGTGAGCCAAGATC
CCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCTGTGTCGAAAAAAGGCAA
CTAGTCACAAATAATTTGTTTTCTTCTATTAAAAATTTTAAAGACCATTATTGAAATTGAG
AGTATTATTCTCCTAATCCCTTTAATTGATCAGTTAAGAGTTCCTAGAACAACCTTGATAT
TCCGATTAAAATCTTTGGGTTAAGTCCTACCTTTTGAAATAGGGATAATGTTTTGAAAT

Sequence 1107

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAGA
TGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAACCTAGAG
CGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGG

Table 1

162/863

TGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAA
TGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACAC
ATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTG
CAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTGACTGAGGTTGGTGTAGCCTGGGG
GTTGCAAGGGCTG

Sequence 1108

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTATGATATTCT
ACCAATAGGACAGATCCCATTATAGTATTAAAATGTGAAAAAGTATATATTACTAGCT
AATAAAATTTCTAATTATTTTCATCCCTGAACGGTCTGAGAAAAGAAGGAAAAATTCCTAA
TATTTTTATTTGCTCATTTGCAACTTTACTGGAGTTTAATCTTTAGAAAAAGAAATTTTA
ATTTAATATCAGAATACAATGTTTAATATATTCAAGTTAAGTTTTTGACAACTTGACAGT
TTATTTTTAATTCATGTGTTTCAGAGAAGTTTTTGTACCTAGGCTTGGGCTTTTAACAT
AATATCAAATTTTTATATATGGATTTTATATTTTTTTTACTTTAGGAAAATGGGTTATAGA
TTGCACATCTAGCACAAA

Sequence 1109

CNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGACAGCCTGGGCAACATGAGTG
AGACCCTGTCTAAAAACAGAAAAGTAAAGAAAAAATAAAATAATTAATTAAGATGGCT
GAGTGCTGGCTGGTGTGTCTCCTCAGCAAGACAGAAGCTCCCTGAGGGCCANCGCCAC
CCTGATTTATTCCTNCTAGTGTNCTTGGGTCCCCAGCTGCCTGGCACAAGAGCTTTTGGT
CCTTGGTGCTCGGTAGAAAGTGTCTGGCTGATGTANAGGAGGGAGCCTGAGTTACAAATCC
CCCCTC

Sequence 1110

ATTTTACATTCCCATCAACAATGCACAGAGACTCCAATTTCTGCACATCATTACCAACAC
TAAACTTTCTGTTTTCTGATAGTAGCCGTCCTAATGTTTGTGGTTTATAATTTGATTAA
GATAGCATATCTGAATATTTTCTTATTTTTTTCATCTTTGAAAATTAAATAGACTGAAT
TTTTGTTACATTGCTTTTAATAACTAAGTTGCTTGCCTTTTTTACTAAGCAGATTTTTTTT
GAAGGGATTTATGTGATAGTCTCTGTCTTTTTTATCTTGCTGGAAGTTTGATCCACTCAAC
TGACAGCTTTATTTTTCTTTCTCCTCAAAAGCT

Sequence 1111

ATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTG
GCACNTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCCAAAATGGGAGGATCACATGAGCCCAG
GGAGGTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGCACCACTGCACTCCAGTCTGGGTGACAGAG
TGAGACCCTGTCTCAATAAAGAAATAAAGAAATAGAAGACAAAATCGTGGTGTAATTATT
TTGTCCCTCCCTATGCAATTTACCTCTTCTCATATACTGTATATTATTTCTCATAGGAGT
CTAAATCAGAGGTCATATCTCTGCTCTTTCAAATTCAAAACATCTTGAAAACAGCCAGA
TTTCCTTCTCAAAAAGTTACATGATTTGGCCAGGATGTGGGTGACTCAT

Sequence 1112

ATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATC
AGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAA
AATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAG
CTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCC
CTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCG
CCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTGAGGTTTCTACCTGCCT
GGCCACTGAGCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCA
TGCCAGGGATGCT

Sequence 1113

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGANNTGCTTAGATCTGNNTGAGGAAATC
CGGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATTGTGGCATTTGTTAGCCACTCAATCCAAC
CAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCAGCCATTGTGGTTTCACATACACAGATG
TATATTATTTTGTAGCCAGGTAATGACAGTCATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACT
GAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGGAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATA
TTCTCTCATGGACTTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCCGAGGAAAGGAGGAGG
GAGGGGAGGCTTGGACAGCACATCCTCCCCGATTAGAT

Sequence 1114

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTANAGATGGGGTTTCATCATGTGAGCCAGGTTGG
TCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCCATCCGCCTTGGCCTCCACAGTGCTGGCATTAC

Table 1

163/863

GGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGACTGATAAGCACAAATTTTANACAGTGGTCATCCCTGT
 GGGAGGGGGACAAGAGGATAAGNGATGGACACCCAAAGGAGTGAAAGGTGTGGTGAGNNA
 TAGACTAGGTAGTTGAGGGTCCACACATATCCACTGGATCTTGGAGTTAAACTTTAAAT
 ACTTTATGCATATNCCTTTANNNTTCAACCTAAAAAAAACAAAACCAAAAACCAAAA
 AAGGA

Sequence 1115

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGCTAG
 CTGGAAAAGCACCTACAATGATCTAGTGGATTTGGCATGGATATGGCCTACAGATCTGTA
 GTGGGGACGGAGAAAGGGACGTGGTGTGAGTGTGAGCTGTGTGGAAGCTGGGGCTCTNNA
 CTTGCTCANGNANNTCTAACCATACTNGCTATGGTGCCCTNANGNGATAGAAGAGCGNTN
 TANNTTTTNTTATAAAAANNATATNTTCTTACTGTCATTGCAAAGAANTAGACACNTATT
 TTCATTCNTCACTTNNNATTGANGACAGCATACTNCTAAANGTTGTAANTTTGATTA

Sequence 1116

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTT
 CTGGAGTAACCAAGTGTGACATAAGATCTGTTTGTGTTCCCCCATTTTACAAAAGAAAATT
 TAAGTCTGCAACTTCCCCCTAGGCATTTGCAGCANANAGTGGATTTGTNAACATGCAAAGC
 TGCTGATCTGCCCTGCATGCTGCTCCCTGCCCTAAGTGTGAGGAGGATGAACTGCCCTN
 TTTTCACCTGCACCTCCCTGGATGGAACANAGCATCTCCATAATACTTTATGCNGAAGTA
 TCACTTTTNTTTAACACCAGAAACCCCAGGCCNCCAACCTTTAAATTTTAAATAAAGGG

Sequence 1117

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATT
 ATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGG
 AGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCANGCCTGA
 ACCCTCTTGCTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTA
 TAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAATATCCTGGGATTTGACTAATAC
 TAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTAGGAAGGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCC
 CTGCAAGCAGTGAGNTCTCTGGCTTTTGGGTTTGCANCAGGGAACCATTAGGGGTTC

Sequence 1118

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAGAATAATCC
 ATGACATTTTTTCCCTCCCTAGTCCCCATAGCCAGTCCATCAACACATCCTATTGGTTATT
 ACTTAAATAAATTAGATATATTAATATCTATAAAAATGTATCTTTGAATTTTTCTACTA
 CATTTNTGACNNGCCCCCATCCTACTTCAAACCTGGGTACCTCTCCCATGGTCTATGAA
 GGCAAGCCNNTAACCCATCTNTCTATTTTTGCATTGNTACCTGCTTTNCATNTAACTCTN
 ATGCCACATTCCCTATCCTTT

Sequence 1119

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCTCTG
 CAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGAC
 TACGGACATGCACCATTAAATTAAAAAAATATATATATATATACACACACACACACA
 CACATAGTGGATGGTGGGTCTCACTNTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAATCCTTGGCCTTA
 AGCTATCCTCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCC
 TGGCCTGATAAGGTGATATTTGAGCAGAGACATTTAAAAAGTGAAGAGAAGCAGCCATGT
 GGTTTATCTACAGTCCAATATTTCCAGCACAAAGGGGACAGAAGGGGGGAACATACTTG
 GTGT

Sequence 1120

GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNGGATTATAGGCGTNAGCCACCGCGTNTTTCCTCTAACG
 AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
 CTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAGGGAAAGTGAGTCCCCAGAAAAAGCACTGGTT
 TNGGACAAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTNGGATGTATGATTCTGTCTCTTAAC
 CTAATCCCAAATGTCCTTCTCACTANATAAGGCTGTGCCTTCTACATTNCGAAGGCTCA
 AACCCCATGGATGGATGGAGGGAAG

Sequence 1121

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGCC
 TTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTATCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGT
 AATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCA
 AGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAACTGGGTAGTTTGCTCCAGAC
 CCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
 AAGNAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACCTTGGGAAGTGGGAAGT

Table 1

164/863

GCCAAAGGGGAGGAATTCTAAAAGAAAAGCCGTTTTAAAAAGGGAGGAAAAGGAACAAGG
AAAGGCA

Sequence 1122

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACAATTAGTAAAATTCAACCTAAAAAAAATG
TCGATTTTATTGTATATAAACTATACCTCAATAAAAATAGATAGGGTAAAAAAAATATGA
CACTAGAATTTTCATTCCCATCCCTTTGGCCATGTTTCAGGCAGAGGTTGGGCAGTGTATCA
ATACACAACCATAACGCTAAGAGATGATCTCCTCAGGTGCATTGAGGGTGGGAAAGGGCA
AATGTGAGAACTAATGGTAACCAGCCCATGTGCCCTAGAACAAAAATGGCTCCTGATCCA
TGTTTGATACGTGTCCCATAGGTGGCTGGCCCTCTGCTGCGATGCACAAGCGGCACTATC
GGCTTCGTGACTCAACCGCAAATGAGAGGAGAACACCTAAGTCAATGAACCCAGGGAAAG

Sequence 1123

CCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGGCTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTC
TGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAGAGTTGCCCTATACTGGCTTTCAGTCACAGCTTGTA
CCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTTCTTCT
TCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGC
CAGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCANCTGGAGGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAAC
TTGTGGCTGCCAGAAGAANTCAGTGTTTCTTTAAATTAAAGNAGGGTTTCCAGCTTAGCA
NCGGCAACTCTGACTT

Sequence 1124

AGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAG
TCTGCTTGGGTGGGGAGCATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCA
GCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCT
CTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCTTGCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTGTCTCGC
CGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGA
GCTGGTGTCAAGGTTT

Sequence 1125

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTTCTAAATAAACCCCTGGGTCAAAGAA
ATTAAAAAGAAAATGAGAAAATATTTTAACTGAATTATAATGAAAACATAGCATGTCAG
TATTTGTGGGATATACATAAAGCAGTATCTAGAACTTACGGCTTTGTAGCTTAAATGTT
TATATTCCATAAGAAGAAACATTCACAAAATCCCTATCAAACATTGGCAAAAATTAAAT
CCACTAACATATGTAAAAGGATAATATATTATGGNCAAGTGGCATTATCCCTGGAATGC
AAGGCTGGTTTATATTTGAAAAAATCAGTTCATATAATTCTTCATATTAACAGAATGAAG
GTGAAAAACCGTATGATTATCTCAGGGACCACAGGAAAAAGCATTTGACAAGATCCAATG
TGATAAAAAAAATCTNAGCAAACCTAGGACTAGAGGGGGATCTTN

Sequence 1126

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTG
GATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCCCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTNTTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCA
GAAGGTATTTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGACTT
ACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTGAA
TGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGAC
TAAACAACCTACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGG
AAAACCCAATCTACCCTCCTNTAGCAGCAAATC

Sequence 1127

TTAGTNATTGCTCAGTGGTTGAACATTTAGGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAA
ACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTTCAGTTTTATAAGGAACATTCAGTGAACACTTTCGTG
GAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCTAACTTTCTCCATTTG
TTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCA
CTTATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTTCAGGAAA
TCAAACAAAAACAATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCC
TTTTGAATTATTAA

Sequence 1128

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACA
ATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAAT
CCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCGATTTATCTAACAAAATATGAAACTCANTGAAA
AAACAAATCCCAAATAATACTATTTATGTAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATA
ATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCNCCCAAGTAAA

Table 1

165/863

GAAAAGAAATANCGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAG
ATGTGGCCACCCATGANAATATTCAGGCT

Sequence 1129

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGAC
ATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACC
AAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACA
GAAACCAGAGCTTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCA
AGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAG
ATAAGAATAGGTAAATAGTTCCTTATNTTTGATAACCAGAGGTCCTAGTGATCTTTGAT
GAGGGGGGTTTCAATANNAATGGTGGGGATTATTATTNCCTCCCTGGGAT

Sequence 1130

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAA
AGAAAATATGCCGTCATCAAACCTAGAGCGTGTTGAGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAG
TCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCCAAAGTGGGGCCCT
GCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCT
GTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACGTGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTTGG
AGTCTAATCTCTTCTTGCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAAGGACT
TGGCTTTGACTGAGGCCGGTGTAACCTGGGGGTTTGCAAGGGGGCCTGTTGCCA

Sequence 1131

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGCAGGTACTTTTTTGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTT
CTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCAGTCTTTTGTAAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCA
TTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAATTAAAGGTTGTATATAAAAATAGTTA
TTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTCCTCTAAATAAAACGGAAAAGCCTACTT
GCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCCCTCC
TCTCTGTCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGNATCTGT
GCTATTCCTTAGTGACCTGTAAG

Sequence 1132

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATCCATGGCT
CACCTGGGGTCCCTACCTGTTACACAGTAATGACTCAAGCAGCCAAGGTCATGGGGGGCTG
TAGAGGGGGGCTGCACTANCTGCTCAAGTTGATGTTACAGAACCTGCTCCCGTCTGAGAT
CCGGACTCCACAGCCCTGCATGAGGGCCGCTCCTCCATCTNAGAATCCTNAACCTGGTAG
AAACCGGTCAGGTGGTCTCCTAACCAAGGCTAAGGCAGGCTCAGTCCCTGAGAAACCTGT
GGGGTATTCTTTGAGTCCTTGGCACCACCTTAAC

Sequence 1133

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTCACTCTGTGTTTTATTAACGTTAAACATTAACAACG
TCACCATAAAAAGCATTGCTAGCATAAATGCTGATCTACCATAGGAAAAAATATTTCACT
TTTCTTTGTTATTGGCCAAACCACTTTAAACTATATGTTAAAAAATNGCCTTTTCAAAGG
TTAACTTTGTGAAAAAACATTTGCAGGTTTCCCATTTGCAGAAGGACATAGCAATCCAATA
AGGACTGAGATATATACTAAAATGGTCATTTCTTGGGGGCTACTGAGCTACAGATCCCAG
AGGAGCTCAGGCTTAAAGTCATGAAATGGCTTCCGTGGAACCAGGCCTCAATTTTATCCT
GATTAAATTTACTATATCCTTGAGAACACAGGTGGACTGA

Sequence 1134

ACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCAGGCTCTGAGTT
GGTTAACAATTGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCTACGAAGGGTGAGGAT
GGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGCAGTT
TGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTTCTGCTGGAGCAGCCTGTGGG
CCGAAATCCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCTGCGGTCTC
ATCCCAAAGTCACAGCCCACACAACTGGCATTTCCTTGGTGGTTTGGATTANACAACAG
TCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGATTTAAAAAANNNNTTTGGGGGG
GGTGGGGGGG

Sequence 1135

CACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGCAGGTACTCCCT
TTCCCTGACTCAGTCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGATGGGGAGAGCTCACCTGGC
AAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCAGTGTGAGCC
CTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAG
TGCCCAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATA
CACAAAATGGGAAGGGGAAAGAAAACCGGCTTTCANATCTCCCCACCATAGAGACTATAA

Table 1

166/863

GATTATTTCCCANAAATGGCCACCAAATTTT

Sequence 1136

CGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTA
AAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAACTAACC
TCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAG
AAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCTAATCCAAATGTCT
TCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGA
GGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGAT

Sequence 1137

GGGTACCGNAAAANAAAATCANGGCNTACTTNAAGCCCCNACTGGTNTAAAATAATNAGG
AACGGCNNNACCCAAATTNGTTAGGNGAAANCAGGGTTCCCAAAAATTTGGGGNAGCCAN
CATTTAAACCAAACCAAATCAGGTGGAATTGCCATTAAATGGAAGGGCTTATTTTGAANC
CAAANGTTAAACGGGGGGCTTATTTTGGCCCTTCAAGGGGGCCCTGGGGGGGGGAAAAA
AAATTTCAANGGGAACCCCAAGGGGAAACAAGGCCTTTTNNCCCTTAATTTAAATTTTC
AAATTTTAAGAACAAAAGGGGCTTTNTTAAAAAAGAGGCCCATTAATTCCTTGGACCT
TTTTGGTGGGGCCANANGNAATNTAACCANAAAGGNATTGGCNTTGGNTTCNAAAAAAGG
GTCTTAATTTAACCAAGGGAATTGGGAACAAAAGTTGTCNCCCGNAAANAAAAGGGGTTT
NATTTTNGGGAAGGGAAAATTTAAAATTGGGGGCCCTTAATTGGNAAAAAAAATGGGCN
AAAANATTCNCCAAGGTAAAATTGGGTCCAAGNTTTCNGNGGCCCAATTTAANANAA
GGCCCCAATTTTAAAAAAAANGGGGGAAAAAAAAGNTTTTCCCAAGGCCAAGGGGGAA
GGTTTTGGGGAATGGGNTTNAAAATTTTAACCCAAGGCAAAATTAATTTGTTTGGAAAAA
GGGGCCNTTTTNGTTGGGGAATTTGGGGGGGAA

Sequence 1138

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACCCAGAG
GACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGT
AGCTTTGCAAGTTACTTTACAAACTTCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAA
GGCCAAGGATTTGTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATNTTTATAATTTTAATATTCCAT
TAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGGTCCATCTNAATCACATCAATAAATTGATCCCAA
CCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAAAGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGA
ATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAAAAGGCATGAAAACAGAGAACAT
GGTCCTACACA

Sequence 1139

GGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTTTNTCCTCAAGACA
ACCCAAAGAGGAAGTATAANTTTTGCCTGTTACTGGCGAGGACCTCATGCTCANAGAGGT
TAGGCAGCNGTTTCGTGATNAACACAACCTTTATTNAANGAAGGNGANGGGANTGTACAN
CCANGTGAGCTTGCCTGCANAGCCTATGCTNTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAAC
ATTTAGTGTTCTGACTTACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTNT

Sequence 1140

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAACTAC
AAGTCCTAAACTTCTGTCCAAAAGAGAGTCAAGAAGCAGCTGGACAAACTTAGGGTTAA
GGATGACTTTGTTTTGCCCTATCCCTTGGCTCTATCCTTTTGCTTAGCAAGGGCTAGCAG
TCAAATCTTCCTATTGCCCTTCTGAGTAGGGAAACACCCACATGCAATAAACAATGTAA
ATACTTCAGGCATGGACATTTTAAAGTTTTCTTCAAAAACGCCTTAGCAAATCAATCAT
ATAATCAGGCACTTTGAAAAACCTCATTTTGTAGTTTTCTCCTCAAATACTATATTTCACT
CAAAAATATTAAGGCGGCCAGGCGTGGTGGCTTCATGGCTATAATCCCAGCACT

Sequence 1141

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACCTTT
TTGAGGCAGCAGCCCAGAGCTATGAGGTATGCTGGTTGTGGAAACGCTGTGAAGCTAATG
AGGGTTGAAGCCGTCATTAGGATCTAATGAACACTCCGTTTGATTGAGCTGAGCCCAGCT
GACCACCGGAAGCCAGTCAGTATCCTGTGTTACGCCCGATATTGCTTATGTAGGAGAA
CCAAATGAATCTACTTCTGAGGTTTGAATTTTGAAGGATTCTCTGAGAGAGGTAAAGGAA
TCTACTAGAAAAGGACATGGGAATTTTAGTGCCAGGCTGACCTGAATTTGAATTTCCGTT
CCATCTCTTCCCTGGTTCCCTACTTATACTGTGCATAAGGTANACCTTCCTACCTAAAGGT
ACGTCCCC

Sequence 1142

TAGGGCGAATTGGGAGNTCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTCTCTACTACTTTTACA
TTTTAGAAAATAGCAACTCTTATAAGGGTGAGTCTCTGTGCCATTTCTAAATTCTAAATT

Table 1

167/863

TGAGTTTGCTGCAGTGAAGAATAACTACTAATTAGAAACCAAATATAGTGTTCTATCAGT
TACTAATTTTCATAAGGGACGCTTAATTTACATTCTAGCAATGGCCAAACCTACTGAATA
CACGAGTTTAGAAGTGAAAACCTTAAATAAGTCTAGGATTAGACTGTATTCTAGGAAGA
AGTCACATTAAAACCTAAGTCTGACTCCAAGTCTAAAGATATTATAAACCTCAGAACACTT
ATTTTGCAAATATATTCCAAAACCTAAGTTGTCCCCAAGCCTGATTCCATTAAATAAG
TGCCCCCTTCTTCTGACTATA

Sequence 1143

GCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCAATGCCTTACCACTCTACAACCTGTCTT
CTAACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCA
CTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAG
CTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAA
TACCATGAAATTCACTATGCACAACCTCTTCCCTAACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAA
AACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCACTAACCTCATCTATATCCACATCTTTCCAGACCT
CTTTCCTGTCAGGTTGAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATC

Sequence 1144

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACCACTCACACTTCAAGGAGAGATGGAAGAACT
AAGTCAAGCCGACAGGAGCCATGTCTTTCAAGCAAGAAATACAGCTGCCAGAGAACACAA
ATGCGGACTTTATATAAGCGTAAAGCCAGCAGGGTGTCTGAGGACATCAAATTTTCATTGC
TTTTGTCTGTTTACTACAAGATGTAAAAACAGTCATTTGCCACCGGGGAGATGTTTCATG
AATTGAATGTTATAATTTTCATAATCAGATACTATGACTTTAGGGGACTAAATGAACCTTT
CAGGAAGATTATTTTTTTTCATCCTGTGTTCTAGAACAGGTTCTAGTTGTCTTTCAATA
AGTGAATGTTAATTGCTTAAGTAGCTCCTGTTAGTCCTTTCTGGCCCT

Sequence 1145

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGCTTCTACTTATTAAGCCATCCATCTACCCATC
CTGCTCACGTATGTGTCAGACTTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTT
TTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAGGTTACTGTCCAGTGNGGGAAAGCCAAA
GGAAATCACGGTATAAGTTTGTCTTCTTTAATAGCAGAAGGGGCTACATCCTACTGTGG
GAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCCTTCATAGACTGTGCTTTTCATTTTTTGCAAAA
GTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAAAGTGATGATATATTGCCATGTGTTATGACT
TTGAGCTTATTTTAAATAAAGATGGATGCCCTGTTTCTGCCTAACATGGTTAGTCAAGT
GTTATCA

Sequence 1146

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACTGCTGTTAGTGG
CTGCTAGTAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAG
AGTTGCCCTATACTGGCTTTTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCAT
CCCCATCATTTTTCATATGGGCTCTTTTTTTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAGAAT
CAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCCAGCTAGAATCAAGCCAAATGA
AATTCAGCTGGAAGGGGATGGTAAAAAAGGGCTCACAGNACTTGTGGCTGCCANAGAAG
TTCAGGTGGTTCCTTTTAAATTTAAAGNAGGGGTTTCAAGCCTAGCCAGCCGGCCAAA
CNTCTGGACTTTTGGCATT

Sequence 1147

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACAAAGAAAGACAGACCCAAACTCCTATCACAGA
CCCAAATTCCTATCACTCTCTGATTAAAGGAATCCTTTGAGTAAATAGGATTTGAAAACC
AAGGCTATGTCTACTCTTGGAATATGTCATGGATTTTGGTGAATTTAAATCATATTGACT
CTTGGTCTTGTCTTCTCAAACAAGCAATCCAGACTTTTTGTGCATCACTGGGATATATC
AGTGAATGTTAGTTTTAAGACATTGCAAATTTAAACCTGGTTTTAGAAATTAGTAATAAT
TTTATGGGCATTAGATTAACTGACTATCTAAAGCATCAGTTGCTCAAAATATTTTATCC
TTAAATAAAATGCTATATAAAGATCCACA

Sequence 1148

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCATGGACAGGA
GATGCTTAGATCTGAGGTGAGGAAATCCAGAGATGAATGTTTTGTTTACCTCATGGGATT
GTGGCATTGTTAGCCACTCAATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCA
GCCATTGNGGTTTTACATACACAGATGTATATTATTTTGTAGCCAGGTAATGACAGTC
ATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCAGACTGAATATTCATTCATGCCTTGCTTTGTCAATAG
GGAAAAAATTTCAAGGACAATCGGATATTCTCTCANATGACTGAACCTTTTTCTTTCCA
TCTACCCTGAAGGGCG

Sequence 1149

Table 1

168/863

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCGGGGGTAGCTG
GGACTACAGGTGCCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGT
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATTGTGATCCACCCGCCTCGG
CCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTTCAGGTGC
TGGTTCCATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGA
ACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAG
AAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAA

Sequence 1150

ATCACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTGTTTTCAGGCCTATATGGCTGATGCTCAGTAAGCAGTGAGATGAGCTG
CAAGATGAGTCAGGAGCCAGCTGATATCAGACCTTTGCAGGACACAGAAAGATCTGGATT
TTATCCTAAATACAAGGAGCGTCCATTAAAGAATTTTAAACAAAAAGAAAAGAAGGGAGC
AGACGCACACAGCGAGAGTGGAACGTGCACAAGGCCCTCAGAGAGAGACAGACATAGACA
AGGAGATGTTCCGGTCCCTCGCCTGGCTGGGTCCCATGAGGCCTGTGTTTCCTTTAGTT
TTTCTTTATGTCTCCATTAAACTTCTTTCTCTACTTAAGATTCTGTTCTTTATAACCAA
ATAT

Sequence 1151

CNCCGCGGTGGCGGCCGANGTACTAATATTCAGNGTCTTGAACCTTTCATATAATAAAAAAT
TACTCGAATTGGTAAGAACAATGAAATNTTAATATTTAAAGATATATTTCTCATAATTTA
TTGTGTTTTATTTATTCNNTGTAGGAGTAGGCCCATCACAAATCTGCATATTTTATTT
ATGTTATACTTTTAAATTTAAGATTAAAAAATAAAATTACTTTTAATGT

Sequence 1152

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCTGAACTAAGTTGGGCTAACA
AGGCAGATGATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTAC
ACCAAGATCCCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGACATA
ACCTGCTCATTCTCTCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAG
TGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACCTTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACC
CATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCAGAATTGCTGCAAGTGGTGGTGGG
CATTTTTCCAATGACAAAAGTCTCTTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAATTCTGACTGAG
TCAGGGTTTCATGAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTT
GTAAGATGTTCCCATTTTGTGAGTTTTATATTATTAATAAGTTAATGGGAAATGAAGT
GTATCTGTAAAACCTAATCAATATTAACCTGGTATAAATATTCGCAATCTAAACTGC
TTTTACATCATTGAAAAGTTATAAAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAG
CAATTTAAAA

Sequence 1153

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCAGGTGGTT
TGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAG
AAATTTAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCACTAGG
AGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCCTGGCCGGGTGCGGTGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAG
TTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAG
TCACGCCGTGGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGGAGAA
ATTGCTGGAACCT

Sequence 1154

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATTTATGAGATTTAGTAGGTGGAAG
GAAAGCAGAGACTAACTTCTGCTATTTTCATCTACCATGCAGAGGGTTATGGGGATATCTT
GTTGCTTTGCTTTCAGCACTGGCACAAGTCCAGGGCCCATTTGCTAGCAGTGTGGGTGTT
AAGAGGCAGGATGTAAGGTATCACCTGTGCTGGTGAGGAACACAGTGAGGAGTGATGAT
TTGGGANCTGAGAGCAGTANCAGTGGGGTCAGCAGCTTCCTGATTGGGTGGTCCCAGGNA
TCAAAGTGGTTAGTGATCCGCTGGCTTNCTTGCTGGNGTTTTGCTTTCTAACTGTGNGCA
AAAGCACTTGTGGGTTTATG

Sequence 1155

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTTACAGGA
ATGGAACCAGCTTGGAAGAAGACAGATGGTGAGAAGTGAATACTTGTGTTGATCATGTA
AGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGNCCTTGTTTTATTTTTAAATTTTCAGGAAAATG
GATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAGCCAAGTGAAAA
TTAAATTTANGATAGGTATGTTGNTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTG

Table 1

169/863

Sequence 1156

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCCACCATGCCTAGC
TAAGTTTTGTATTTTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGGCTGGCCTCGAAC
TCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAG
CCACTGCGCCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAAGTGA
CTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCATTTTAGAAAAC
GATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGGAAACTGGAAAAAAGGTATAGGGACCT
CCAAAAGTTCATAAANGAAGTTGAAAAGCAANGATT

Sequence 1157

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGTGGCAATTG
TTTGCCATTCCCTTTCCATCATTAAGAGGGCCACAAGGAAAACCTAGTAACGGAGTGTGA
AATCCAAGCTTTTTTACAAGGAATCCTGTGCAAGAGCTCAGGAGCTACTTGTTCCTATA
TGTAGTTAAATCCTGTCTGTGCAAAGAGGTTGTCAATCTGATCCCAGTTCTCTGCCAACT
CGTTTTTGTGATTTTGAGCAAACCCCTTTCTAAAGCACAAGGGATCTATCTACTGTGGGC
CTGAGCTCTGGGACTCTTCTTCTCAGCAGGCTGTTCACTTTGGCTCAAGAGTGCCTCCAT
CCATGTAGGGTGACTTTGCTAATTTGCACAAAGTCGCCCTATGGGCTAGCAGCGGGCCTA
TCCCTTCCCGTTTCTGAGCTTCAAG

Sequence 1158

GNAGNCTTCCACNCGGCGGGGTTGGGCCGGGCCCCGCCCCGGGGGCCAGGGTTACTTT
CTTGGGTTAAAGNCTTTGGTTTGGTTTGGTTCCCAAAGTTNGNAAAGNCTTCCCCCTTCC
NANNAATGGAAAGGGGCCGTTGGTTTGGGCCCAAGAAGAAGCCCCATTTGGTCAAACA
AGCCAGAAGATGCCTGGTTGGAAAACCTCAATTCCCCCAACTTTAAACCCAAAATTATTT
C

Sequence 1159

CNGGCGAATTTTTGCTNNCCGCGCCGGCGGCCGAGGTACTCAGNTTACTGAGCATGTNTC
ATTCTACTTNTTTNTAACATAAGTCAGTCTACATTTTATAAGGACGTTTACATATTAGGT
AGTATACCTTGTGTGCTTGACGCAAATGTGGCCAATTTAGGGTGATTTAGTGGAATATGG
AATCATCTGGTATAGTAAACAGCTTTTGTCTTCTGTTACAGACATAATGTTAGGAAAATT
GAAATAAATACAAGGGGTAGTTATGGTGAACCCTGTTAAACTACTGTTTTAAAACAGTG
AATTTTCAGAAAATCTCATCTGTTCTGAGTGATTTTCATTCCTTTGAGAAGTTAACTGGC
TCTTTTTTAAACAAATGCATCCAGGCGTGCTTATTGCTTTATTTAAAGCTGGAAGC
AAGGCTCCTTTTCGGTTCT

Sequence 1160

TATGGGCAACAGAAATTATCAACAGCAACAGGAAATCAAAGAACAGGAAAGGAAGATGA
TAAATTTAACTGGGGACATGCTAAATCTAAGTTCATGATGAAACATCCAAGGGGGACTAA
TAGCCANAAACACAGGATACAAGCTGGGAAAATACGAATTTGATTTAGAGGGGAGAGGCA
CTAGAGCTAATCATTAGATTCATGAGTATAGATGAATTCAAATGTGAATGCTCAAACAG
AAAAGCCAAGGATACCAGTGAAGGAATATTTACATTTAGGTTACAAGGAAGGAAGAGGAA
GGCCAGGCATGGTGGCTCATACCCTCAATCCCACCACTTTGGGAGGC

Sequence 1161

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGTTGGGGG
CGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCT
GGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAG
GAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTGGAAGAAAACGATGCCATANAA
GCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAG
AAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGA
TGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACCTCCCTNGATTCAACTGANGTAAGGA
AGG

Sequence 1162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATGTCCAGTATGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCN
GCTCAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGCCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCG
AGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCANGAATAAATCAAACCATGAGAAAC
ACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCGGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGA
CAACCTANTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCG
TGCCTATAGTCCCANCTGCTTGGGAGGCTGANGCNCAAGAATCNCTTTGAAC

Table 1

170/863

Sequence 1163

CGCGGNGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTATGAAG
CACTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGACTCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCAC
AAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAACTTACCAGTGTAGCCATTCAGTATTTGGG
ATGAATAATAAGAACTTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTCTTTGAGAA
ATGCTACAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGG
AAAATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATTCTATGCAAATTT
CAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTAACAACCTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCAC
TGGTTGCCTGCCATGGATTCTTTA

Sequence 1164

CCGGGCAGGTACCTCATTCATTCCCTCTTTGTTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTT
CTCCTGGCCAACCAGCCAACCTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGA
ACTTAATTTAAGAAAACCTCTGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCC
AGTCTATGTTGACTTTTCATGCTACAGCATTTCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCT
TAATTTAAAATGTTTTTTCGAAAAGTCATTGGACGATTGATAAATAAAGCCCGAGGGTTAG
GACTCCAAATTAAAGGTGGCTTAAAAAAGTAAAAATCTGGGCATTCATCTTCCTTATT
CCCTTTAATGGGGGGAAAAAACCTCTCAT

Sequence 1165

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGCAGTATGTAATTATATTG
TGAGAACAAGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAAACATGCAAACAAGCAAGGGCC
TGATCAGAATTTTCATTTATTTCAGTCCTTAAGAAGTGCAGAATGCTGAAGTCTCAAGGGG
CCCGGTTACAAGGCTATTTGGAAGTTTCGTCNACCCTTTAAAATTGCCCTTAAATAGCTT
TTTTGTTTTGTTTTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCCGGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCC
AGCATTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCA
CGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGGGGCAGAAGAATCACTTGAA

Sequence 1166

ACTTTTTAGGGCNAATTGCAGCTCCCCGCGGTGGCGGTTNAGGTACACAGTGTTTANCAC
ACAAGTNTTTAGTAAACATTTCTTTTGATAAATGCATGAGCAGACGTTTCAGTCTGAAGT
GGAGTCAGGAGTAGNCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCAGGC
ANNAGGCATTTNATCTCAGAAACACTANATGATGGGANGAGGTCCATGCCTATGGGGAGT
CAGACCTAAGCAACTCCATCCACCTTTCTGCTAAAATCGCCCACTTTGGCAGCAAATCAT
GACCTATCAAC

Sequence 1167

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTC
TCGAACCTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAG
GCATGAGCCATCGTGCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCA
AGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTATTTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCT
TTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCAGAGC
TCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAAGACAAG
GGACTTTTTTTTTTTTTTTTTC

Sequence 1168

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTACAGTCCTGA
GCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTGATCACCTGGGGATT
ATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAAGATTATATAATA
GGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTCAA
GGAACCTCTTGACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTACACTAGGATG
TAGCTAGCCAACCTCACAGCTGCCTGTCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGGAA
AACATACACATAGAAAAAGGAAATTTCTTCACAGTAATACTTAAACCTAAAGAGGGCTAAG
NCAATCAGGCTTT

Sequence 1169

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACTGTATCTTTAAATTAAGNGAG
TTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAA
TTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTAACTGTCTGGGGNTTCTGATATGGGGATT
CAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGNGA
TGTTTTAAAGAACATTNCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCA

Table 1

171/863

Sequence 1170

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTGTCTCCT
TACTCTCTATACCTCCTGAACACAAAAATTTTAGTTTATTCTCATTTATATCTCCAAATC
TTAAATTGTCTGATCAGAAGTAAACTAAAATAAAAATTAGGTTGTTTTCTTTTAAGACT
TTTCCTGAAACTAGGTTGATCAAAAAATACAAATGTTTTTCCATGATTATTCTCAGTAAG
AGTCAGTAATTCAGGCCAGGTGCAGTGGCTCAAGCCTGTAATCTCAGCATTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTTCAAGATTCAATAATTGGCAAAGGTATAA
GCTTCCACTAGAGGGAGAAAAAAAAGTATTATTGCTAAAAAGATGGGACTAATTTNGGG
TTCCCATTTTTCCTC

Sequence 1171

GGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNATTTTGNAGAGACNTTTTTTCACCGNG
TTAGCCANGATGGNCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTACTCAACTA
GATGGNGNNCATTTCATTTGCTNACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAAT
TCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACCTCACAGCCTAGTNTGAGAGATAA
ACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCAAAGGGAATG
TGTAAGAGCNTTGGCAGGGTATCCAAGCCAGG

Sequence 1172

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCACAGAGT
TTATTTAATTCATCAAACCTCAACATATAACTTTAAAGTAATATTGATATTTAATATGCT
CTGAATTCAGAGGTAAAGTTGCAAAGAGGGAAGGCAAGCATTAATGTGTTTTCAAGTGA
GGGTATCTCTTAGTAACGTGCAGTAGACCGCAAATAGTTGCTACCTTTTTTTAAAAAAG
GGAACCTTTTATAACTCAGTATTTGAAAAGTGGTCATCAGTTTTCATATTAATTATGGAA
GTTGAGGAGCAGCTTTAGCCACAGTTAGAACTTAAGTTTCTGGGGAAATTGGGAGAGGTT
TTGTTTTTATTAAGTGGGACAGGAAACCCATATCCCATCCTTATACTCTGGATTCTGGAG
GTATTAGGAGGAAAAC

Sequence 1173

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTACCCCTT
TCAGAGTCATATTGCACAGTGGATGGATCATGGCATTCAGAGAACAGAGTGCTTACTGG
GACCAGTTACAGAATCGTATGGAATGGACCCTTGTTTTAGGGACCCACAGGCTTTCAGTG
ACCGTCCAGATGACCAGGCTTCAATGGGTGTCCCGCCCCAGCTGGAGGCGATCAGCCCGA
TGGGATACTGCAGAGTGTCTATAAAGGTGACGTCCAAAGAGCCAGCACACTGCTGACATGT
ACCTGCCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 1174

CCGGGCAGGTACTTGACCTCCACAGCAAGAGCTTGACACACATTAGACTATCTGAAACAAA
TGCTTTTTTTGGAAACTAGTTTCTTCTTACAACCTCAATGCCTGTAGGAATTATGATGTGAA
CATAATATTTGTCACTAAATTAGTTTCCCTTGCTTCTGAGTTGAAAGAGGTTACCTAGGA
TGGCAAAGTTTTGGTAGTTCTAGACTGAACATTCTTGATTGTACCTTCCTTTAGATTGA
TTTCTGTGACATAATACCTCACCCCTGCCAGTCCGTTACGCCTGCCTGCCTCCCTGACT
CTCTCCCTCCCTGCCTCCCTCCCTCTCTGTGCAGCTACTGCTTCTGGTTGTAGTCTTTTG
TCTCTCCACGTTTTGAATTACCTTTGTGAGCCACCTGCACCTTTTCGTATAGTTG

Sequence 1175

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCGTATTATTTTAGCTTTTATTAGG
TTACAGATTATTCTCAAATATCTCATTACCTCTTCAAATCCTATGTAGTTGGCATTGCT
GTTATCCCCAATAGACAAATGAGAAGTGACAGTCTTAAAGGTGAACCTCATGTTCAAACAA
CAGAAGAATAATGGGCCTATAAGCCATGTCTCCTGACACACAGCTGAGTGATCTTTTCAT
GTCATATGTTGCTAGTGTGCAGCCTAAGTCCCACTAGCTGGATATGAAAACAGAAATAG
AATCTGGGCGCTCTGATTCTTCATCCATTGCTTTTTTT

Sequence 1176

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGGTGGGGNGGCCGCCCGGCCGGGACGGCGGGG
AAAGGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACCTAAATCCAGCAGCACATCAAAAAGCTTATCCA
CCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCAACATACCAAAATCAAT
AAATGTAATCCATCACATGAACAGAACCAATGACAAAAACCACATGATTATCTCAATAGA
TGCAGAAAAGGCCTTCGATAAAATTCAGCACCCCTTCATGCTAAAAACTCTCAATAAACT
AGGTTTTGATGGAACATATCTCAAAGTAATAAGAGCCTATTTTATGACAAAACCCACAG
CCCAATTATCATACTTCAGTGGGGGCAAAAAACTGGGGGAGCCATTTCCCTNTTGGAAA
AACCCGGGCACNAAGGAC

Table 1

172/863

Sequence 1177

TGTGAACATAGCTCAGTGCAGCCTCAAACCTCTGGCCTNAAGCAATCCTCCCGCCTTAGC
CTCCCCAAATGCTGGGATTACAGGCATAAGCCACCGTGCCTGGCCTAAGAAAAAGCTTTT
TATTGTAAGTCAACCTACACCAAGGAGACANGGNGTTCCCNNTTANAATATGTACTCC
NCTGTGTTGGGGCCTTTACCGGNGCAAGCTCCCTTTTTATTAGGNAANAAGGGTTTTTA
AANGGGGCCAAAGANGNTGGGCCGGGCTTCACCATTCTATTAATTGCTAAACCNACCTTT
TTGGGNAGGGCNANTAGGNCANGGGCCACGAATTCACCTTNANNNGGTCAAGGGNAGGTT
TTCNTAGAAANCAAGCCNATTGGGGCNCANAANAATGGGNTTGGAANAANTCCCCCNAT
TCTTNTTTTTNTAAAAAAAANTTANCCAAAAANAATTTAAGNCCTGGGTCTTTATGCC
TTGGNCNAATTTTTTTTCAAAAAAATTTTTTTGTTTTAAAGGGGAATTTTT

Sequence 1178

CGCCGGCAGGTCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGAAGTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGATGGA

Sequence 1179

CCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTACTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACT
AAGACCAGGTGAACCCGGAGGGCTCTCGGTCTCATTGACTCAATTGGGTTTGAATCTCAA
TTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTTCCTTCANTTTTTCNAAAAAATTTATAC
CAATTAATAATTTTANCCNTTTTTAAAACTTTAATTTGNAAAGGGAATTNGGGANAAG
GCNTTGGTANACCAACACTTAATCCAATGGCCTGTTTCCGGTTGNGCCAATTAATAGGGG
TTGGGGGGGGGTTNTAAACGGNTAAAAANAAGGTTAAGGGCCTTATCCTTAATTTTA
AAAACCAATTTTTTTTTTAGGAAAAAAAAGGNTGGGCCTTCCNCNTTTTTCAATNTTTTT
TCCNCNCCTNGGGCNTTCNCCTCTTTTTTTCAAATTAACCTTCCTTTTTTCNAATTTTCCC
CTTAACCTTTTTTTCCNTNGNGGGTNAGGNTTATTNCAAATTTTTTCCTTTTTCTTTT
TAANNATNTAGGGGGCCTTGGTTTTANGGAACCTTTTTTNCATTCTTTTTTTTTCTT

Sequence 1180

TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGTAATGC
TAATCATAAAACGGAATAAAATTTCTCTTGGAAAATGCATTCAGAGTTCCACCCTTGAAT
GCATGGGGGGGCATGTCTTTTTTACAATAGCCATTTGCCACAGGAGTGGGAAATTCCACT
TTTCCTGATGGATATCTATGGGAGCTGCTCCTCCAAAGTCTTGGAAGTAAGAATGTGACA
AAATAGGGGAAATAAAGGAGAGAAAAGAGGATTGTAAGCCATCAGCAGTGCAAAGTTTTC
CACCCCTCCTTCTCCTAACTTTCCTGCTTCACCCAAGTAGCAACTGTAAGTTCTTCCAAT
AACTACCATCACCTGGGTGAGCTAANGAAGTGGGAAGAGAAGACAATGC

Sequence 1181

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTTATTTTAACTGGAATTCT
AAGATTTGTGAACTGTAAATGAAAAACATACTCATTAATTTTATTTTTTCTTGATACTC
AAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAATGGAAGTNCC
TGCNTCTGTCACCCAGGCTTGGAGTTGCCAGTGGCACCGATCTCGGCTCACTTGCAAGNC
TCCGCCTCCCGGGTTCACCGCCATTCTCCTTCCCTCAAGCCTNCTGAGTAGCTGGGACTA
CAGGCGCTTTGCCACCACGCCCGGGATNAATTTTTTTTTGGTAT

Sequence 1182

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTCTCAAGGGTAAGGACTATG
TCTTATGTCTTTGAACACCCTTAAAGGAACCTAGGCTAGTAGTTGACATTGAATAGTTTC
TAAGTAAACTCTTGCCGACTGGAATTGTATTTACGGCAAAGCTACTTGCAAATTACTTGC
ATTGAGACCAAATGTAAAACACTAGNAGGAGCCAGACATGGTTNTNCTTTGGACACATCT
TGGACGTGCCTGATGTCCTCCCCACCTGCCTTGGGCATCCCTTTATGATAAACTTTAAT
TCAGTCAAACCTGGTATCACTGCATGTTTTAAGAGACTTGCCCACTTTCTGACCANAATT
ATCCATCTACCCAAGGTTCTCAGTCAAGGGTTCGGTGTCACTCTATCAAGGGGGCTATAT
GGAATAAGGGNAGGTTTTGGTT

Sequence 1183

ACTCAGGGCGAATTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAAANCATATC
ATCAGATTGGGGGNTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAGCTGCTACA
GGAAGTGTNTTTAATGCTTTTCCAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTT
CCGAAAAACTGATAGCTAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAA

Table 1

173/863

GATTAGGAAAAGACAAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTA
CATTAACAATGANCAATCCAAAAAGAAATTAANGAGCAATTTCACTT

Sequence 1184

AGCTCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAN
CTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATGCATCCTGGAAATAAAACCTGTGC
TACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGAACATTCTAAATGAAAAAAGAAAC
GAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTACA
AAAATGTTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAA
ATCTACTTCCAACAAATACATGGATACATCTTTTGTTCATACAAGCAGATGCAGAAATG
TAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTGAATGT

Sequence 1185

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCTCAGACTCCCAAGTCTCCATATTCTGTAAAG
TGCTCCTATGGGTGTTGATTTATTCAGCTGAAAACTGAAAATCCATTTTAGGATTGAGT
TGATCTTCACTGAGGAAAAATATCAATTTTCAGAGCTTTGTCTAGGACCCTGCAAAGAAC
TTAAGAATTCTTAACAGAGGTTACGAATGGTCCCAAGGAGTCCACAAGTACCATGAAAT
TGTATGTATACAAGTGAGAGGGAGAGAGGATGAGAGCCTCTGAGAATGTAAATTTTTTGG
CATGAAGATCCATAACTTTCCTCAGATCCTTATGGGGTCTGTCTTTCCCAAACCACAAA
GAATCTGAGCTGAGAGAATAACGCCAGGCCTCTTGTCTGTT

Sequence 1186

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCA
GTCGGGTGACAGAGCGAGACCCTGACTAAACAAAAAATAACAAAAAAGGAGGCACCGGTT
TAGAAAATACCATGATTGTAAACAGGACCATCAGATTTTCATTTTTTCTAAAATATTAGAT
ATTGTCAGTGTGGTTTTTATATAGGTGCTGATTCTGTTCTGCTCGTCTTCAAGTAACAAA
TGCCTGCAGTGGAGATATCTTATTTTGATGATTAACAGGAAGCTTTTAAGCTTTGAAGAA
AGCAAACAACATTTTCCATGGACCTTTAAGAGCTGGGCTAATATTTTGGCCACACAGAA
CTCTAATTCATTTCAAGGTCAAGGGCAACAATAGAATACTTTTTCAAGGACCTTG

Sequence 1187

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTGTAAATCATGG
ATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTATAGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCAT
TAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACATTGCCATGTAAGTCTTTTT
GCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAGTGAAAGG
TCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTG
CCTCTTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCC
TTTATTAACATGAGAAAA

Sequence 1188

GGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCTCATTTCATTCCTCTT
TGTTCTGGGCTNTNTGCTTTTTCGTTAATTTTNTCCTGGCCAACCAGCCAACCTCTGGCTCC
CTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTANAAAACCTCTGCTGCATNNA
GAGGGNNGNNAGAATTTATCTTCTTNATAGTCCAGTCTTATGTTGACTTTCATGCNACA
TCATTTCAACAGTCATTGACATAAGAAANTAGATGCTTAATTTAAATGTTTCTTGCAAA
AGTCNTTTGGACGATTGATAAATAAGCCGAGGTAGNACTCCAATAAAGTTGCTTAAA
AAAGTAAATTTCTGGCAATTNATTCTTCCTTATCCCTT

Sequence 1189

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATGAGTCTCT
TTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTAAATGATTATTCCTTAAGTG
GACATTTAAGACGTGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTT
TTATCCATTTGTATACTGTNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTA
NGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACCTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGC
AGGACCAAGATGAAGGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTGTTAGCATAACAAATTCA
AACCCTAAGATGGCAATTTTGAAAACAA

Sequence 1190

GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTACATCTTAAACTAGACTGT
TATCAAATAAGCTAATAATACTTTACAAATAAGGACGGTATTTCAAACCTCAGGAACCAT
CGTTTTTAAATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGGTCTTCATAATTTAACCTGT
CATAAAGGGAACTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACACAATTGCAA
TCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATA
TATATCCACACATAAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTA

Table 1

174/863

AACTATTTGCTGTGTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATCAAA
TGGAATCAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGTTTGCCTGTAGTCCCACTACTCAGGAGGCTGA
NGTAGGANGGTCTTGGTAGCCCAGGAGTTGGAGGCTTCAGTAAGCCCGTGATTGCACCCT
GNGCTCCACCAAGNGACAGANCCAGACCTGCTTAAACCANNNNGAGNAAANAAAANNAN
GGGACCCGAACCAAGNCAGGACCCCTTTTCCC

Sequence 1191

GGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAAGGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAA
TTATTATTTTTATCCATTCTGGCNTTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAA
TACCATTGATACATNCCATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCCT
TTTNCCTTCTTTTGGCCTNAACACCTGCTCCTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAGCTCC
TNCACGGCCAACCTNATTTTGGTCTTAAATCTCAAGTCCAATACCTNTCAATTCAAATAT
TCCCCCTTTAGAGAGCCTNCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGNCTAACTTTCTTATAAT
CTTGCT

Sequence 1192

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGCATGTATGTAATTATATTGTGAGAACA
AGGAATATTGGGCAAAAAGCAAGTGGTTAAACATGCAAACAAGCAAGGGCCTGATCAGA
ATTTTCATTTATTCAGTCCCTAAGAAGTGCANAATGCTGAAGTCTCAAGGGGCCCGGTTA
CAAGGCTATTGGAAGTTTCGTCACCCTCTAAAATGCCCTTAAATAGCTTTTTTGTGTTTGT
TTTTTAAAAAATTGTTTGGCCCCGCGCGGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGG
AGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAAGTCAGGAGTTCTAGACCAGCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCGTCTTTACTAAAA

Sequence 1193

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTGTGTTT
TGTTTGTGTTGTTGTTGATGCCGTTATCAAGTANAGCANACCTGGGAAGACTGGTGCAT
CCTTATTTCTGTCATCTTAGAAAATAACATATATAAGAAAATATTTATATCTAGGGCAGA
AGAAAATTAGAGATATATTTTTTTCCTTTCAGCCTCTTCTCTCCTCCATTTTACTACTG
AAAAATTATCCAAAGGCATGAAAATATTTTCATAGAAATGTCTTCTGAGTTGTGAGGGAAT
TCTTGCCCATTTGAACAAATGGAATAGACATTTGAAAGCAAATCANAATGCCCCCTTACTG
CTTGCCAATGTGCAAGGATTT

Sequence 1194

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAA
TTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTT
TGCCAAATTTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCACACACATGCGTGCGCATGCGCACACG
CGCGCGCACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATT
TCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTC
AGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATT
TCTCTCTGATGTTTAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAG
ATAAGGGGGTTTATTTCTTGCTATTT

Sequence 1195

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAAGG
CCTCTAACTTTGTTGTTCTTAAAGACTGTTTTTGGCTACCTCTTTTGGTTTTCTATAGAGA
TTTTAGAATCTGTAAAACCATTTTCTATAAAAATGTCCTGCAGGTCTTTTGATCAAGATT
GTGTTGAATCTATAGATCAGGATGAGAAAAATCGAGATGTCAACACTATCAAGTTTTCCA
ATTCATGAACGTCTCTCCATTTAGTTAGGTTTTAAATTTCTCTCAAAGATGTTTTGTAAT
TTTCATTATACAAGTCTTACACTTCTTTGGCTACATTTATTCAGTTTTTATGTTTTTTAT
GTCAGTTTTAAATGGAATTGCTTTTTTAAATCTCATTTTCCAATTGTTTATTGTTGATAAAT
GGAAACACAATAGATTTTTTGGTTATTTGACCTTTATAAGTTTACTTACTGATTCTAGTA
G

Sequence 1196

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGCAAGAGGAGCTATCAGAGTCATGGAGTA
GGTCAGGGCACTTCAAGTTCATAGAATCTTTACACGAAAGGATTATTTTAGAGCTCATCT
ACCCACTCATATTGCAGCAGAAAGAATTGAAGCTCTGGGGGATAAATGACTTATTCAAGG
TCACAGTGAGCCAAAGCTGAGATTTCCAGATCCTAACAGCGTTAAATTTCTAAGCTGCA
TTTTAGCATTTCACTTTTCTCATTTTGCCTATTAAATCCTCCAAGGCCTAGTTCAAGTT
CTTCTGGTCCAGAAAGTGCCCCCAGTCTTCTCCAATTCTACAGAGATGCCTTCTTCCC
TGATGCTACAAGAATGTATCATCTCCATCACTCATTTGGCACCAATAAATAAAATGCCCTT
TGACATCCAAGAGTCATGAAACTTTGAGCTGGAAAGGGTCATTGGATGTCATTTAACTCA

[illegible]

Table 1

176/863

TCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCCGCCCACCTNGGCCTCCCAAAGNGCTGGGACTACAG
GCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTACTCAACTAGATGGNGTTCATT
CATTTGCTTACTCAGCTGTGCCGGGAATTAAGTTGGGCNCTGGGAATTCCAAAACCAACA
AGACATTCTCTGTCTATCAGGGAACCTACAGCCTAAGTNTNNAGAGATAAACAAAT

Sequence 1204

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGC
CTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTA
GAGGTATCTAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAGGAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGGCAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGAAGTGTGATGATTCTGTCTCTTAAC
TCCTAATCCAAATGTCTTCTACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAA
CCCCATGGATGGATGGAGG

Sequence 1205

CCGGGCAGGTACTGTCACGATTCAACAACCTCTTAAAAAATACAATATATGCTTAACAAG
GCTTCTGTTGACCTCTTTCTGGAAGCCTGATTTCTTTCCCTCCACTTATGTTAACAGATTA
AAAATTTAAAAAAAACATAATTTTTTNAAGTTAAACACAAATTAAGGGAATTTTGGCC
CCCCNAAAATGGTNAAAATCNTTCCAAAAAAAATNCCTGAAAAGGTTGGCCGGGCTA
ATTCAANCAAGACNCAAAGGNTNGAANNGGCCCCAAANTNCCTTGGGNTACTTAACCTT
TTTCTTAACNTTGGCNCCCCNTTACTCAAAACNTTGAANGAAACCACAAAGNCNAAA
TTTCTTCCAACCTAACCAAGGTGTCNTTTCTAAGGGGGGGCCNANTTAAAAGNNCCTTA
ATTGGTTNGGTTANGGGGGGGATCGGGGNTACNCCTTAAAAGNAAAATTATTGGTTTNG
NNANANAAGGGCCNCCTTGGGGNAACNTTCCNCCTTAACCNCNTTTCCCCCTTTAAAAA
AAGNNGGAAAAAAGGGGGAATTGGGTGGAAGAAAAACCCCTTGGNCAAACCTTAATTGG
GGGAATTAATCCCCCCCCCAACATTCNTTTCAAATTNCAATTGGGCCCCCCCCCTTAAC
CTTTTGNCCAANCCAAAAGGCCCCAAAAAAGNCC

Sequence 1206

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTGTTGTCTTCAGGA
TTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAGATTGAAAAGCTGGG
TCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGATGC
TGTTAAACATTTGTGAGATGACCCTAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGCA
GATGGATGAATTACGCAAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACAATAAA
ATACAGTTCTATCAAGATTTTGGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGGAAG
ACTGGGTCGAGGAAGGAGNAGTTGATACTTTANNGGTTTTACCTCACATCCTTATCTTAG
GGCAA

Sequence 1207

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACACTATTTTTTTG
CTTTGGAAGAAATGAATCCTAGTTTTGGTTTCAGAACTGTCAACAGCATTGTGCCTCTTC
TATGACTACTAAATTTCAAGCAAAGAGAGCTGAGTTGGGGGTAAAAGCAGGGCTATTCCC
CGCCTTCAGACAATGCTGTCCCTTATCAGGGCAGACTGCTGTCTGGTTTCTGTCTCCAG
CTCGGGCATGACTGCTTAAGATGAGAAACATGGTCTAAGAAAGGAACAGAGTGGTCTTGA
AAATGAGAATGCTAGCGACCACCATAACCCTCTTCCAACCTCACTCCCAAGAGGAATTCTG
ACTAGAATATCACATACTAGCAAACCTAGATATCAATTGTTTTAAGATTCTAGGGATTTCG
TTTTTTAAAAGCTAGAAACCA

Sequence 1208

CCGGGCAGGTACTTTGCACATATCATAGTGGACTTGTCTTAGGAGAATCAGAACTCTAGC
CGAACTCATGTAATCCTTAAAGCTCGTACTGTGATTATTGATTAAAAGAGAACAGCTGAG
ACCTTTGACACTTCAGAAGGCCANTGGGTCTTGTGCAGGTCAGTCTGGCTTCTCTAACAG
GGAAAGGCATGTAAGGAAAAGGAAATGAGACAGCCTGGGACACAAGTTCAAGTATGAACA
ATACTATCACATGTTCCATAGNGCCTATCAAACAAGTGTATGTCGTCATATTAGTCGCCT
CCTTAGCCTCTGGCCCTCCCATATACTCAAAGCCATCTGGCTATCTGCTCTTATTTGCA
AGGTAATCAGGG

Sequence 1209

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATATTTTAAAGTGAAAGTGACAG
GAAAGTGGAATGAGCACTTATTTTTCTTTATCATTTAAATTATTACTTTAACATTTTAAT
ACTTTGAAATTAATTTTGTATATAGTAGAATGTAAGGTTCTGCTGAAGTGTATCATTTT
CTAAATGACAGCATTTTTCAATACCATTTTAAACAAATGCTTTCTTTTAAAGGACACTCTA
AAGATAATGTGCACTACACTAGTTTTTCGTAGAACTATTCATGTGTAGGCACTCACCTTGA
GAAGTAGGATTTTTTTTTTACTTAACGCTTTTGTCTCTTAAAGTATTATTATATATAGTT

Table 1

177/863

AACTGTAAAAACATTGAGATATATTAAAAATATTATAGGACAGGTAATACATATTCATGG
TAGCAAGTGAAATAATACAAAGGTTTATGAATAAAAAGTTACTACTCTCCTAGGTAGCCA
ATGTTACCAGCTTGCATATCCTTCTGCTGCTTTTTCTCTGCTCATACAAACATGAACTTA
CTCATGCATACACATAGGGTGGTTCAAAGTTTTATTCTGAATACCATCCGAACCCCAAAG
NGGTNTAATTACNTAATATCAATGNGAATATATAAACCTGGTTATTGAATATAAATGNTA
AAANGAACCTATTTAAACATCACTAAGNCCTAAGAACACAGACCTTTCCAATGGNGNCC
CGGAATATTCTCATGCNGNGGCCCATNTNTTTTTTTATTTCCCGNCATAAAAAATCACT
CCATTCCCAAATTTACGGTATTTCTTTTTTTANCTNGGGGCCTAATAATTTTACCANG
CCTTACCCTTTTGGCAATTAAGGAGGGAT

Sequence 1210

AGGTACATCAGCGCCACACCGCAGGGCTGTCCACGGTGAGCTATGAGGCTGGAGATGGTT
CTGGAGCAGTGAAGTGCAGAGGAAAGAAGGCTGCCCTACCCCTGGGCCACCAATCACTAG
CAGTGTGACCTCCGGCAGCTTCTTCTCCTGCCAAATGGGGATGTTTGCTTCACTGACAGA
AACACAGTGGGTGAACCGGGAGTGAGCGGCCCACTTGGCTGACCACTTACCAACATTTTCG
GCGGGGCCTCGTGCTGAGACCTCTCCCCACCCTGACGGAACAGTCAGTTGGAAAACAGCC
AGTAGTTCCATTTCCCACTAACATCTTATAGTGACCAATAATACTCTACCATAACTGTC

Sequence 1211

CCGGGCAGGTACAAAAATTCTGTTATGAATGACCTGGGTCATTCTCCCTGCCTGACTGAC
ATCCTGGAGTGTGTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGAC
ACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCCTCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAA
CAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCTTAGGCAGTAAATGCTTCAGTGGTAT
GAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTTTAACAAGCATGGAGG
GATGTGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAAGAACAGGACCTCCCCTCCCCCA
GGAGCAAGAGGTTCTCAAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTTTGTGGGAAAGA
AAGCTAAGTGCCTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTTCTTTAATAAAACAC

Sequence 1212

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATTTG
GAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAAAAT
GCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTG
TAACAGTGCTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTG
CATCTATGTCCATCCCTACATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTTCTAATAGGCAGCC
ATGATTCTCCAATTTTTTTGTTTCAAAATAAGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGG
GGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCACAGGTGGACTTGTGAGGGGC
TGGGAAAAGAAAAGACATGTTCA

Sequence 1213

CCGGGCAGGTACTTATTTCTTTTTCTTTTTTTTTTAAGTGGTGGATTTCTTTAAATGATA
TATGTATACAATGGAGTAGTGATATAGGCTACAATATGGATGCATCTCAAACATTATGC
TTAGTGAAAGAAGTCTGATGCAATATCCACATATGGTATGTTTCCACTTACAGTCCAGA
AAAGGCATATACTAAATTAGCAGTTGCATGGGTCTGATGTGAAAACATGGATTGCCTGCA
GATGGGCACAAGGGATCTTTTGGGGGTGACAAAAATGTTCCAAACTAAGTTGTAATTTT
TGCACAACCTTTTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAAAATGGNANNTTTC
ACTCTTT

Sequence 1214

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATTTCTGCATTTTCTGAATTTCCACAAGTTGG
GTCAGTCTAAAGGCTCATTCTTCACTCCCACAACTATTTATTACTCTATGCCCTTTC
CAAGCAAATCGAGATAGGCAGTTATCAAAGCAGATGCATTATTTGGGTCCACCTGAAAAA
CAACTGGTTCTGCCCCCCCCCTTCTCCCAATCTGCAAGCTTCTGTTTCATCCCTGTGAATA
AAAATGCAGAATGACAAAAAGTCTGGGTGACTTACATTATTCTCCTTATCTCAACATAAA
TGTGAAATCTGGGGGTGTCAGCTAGTCAATCTCCAGGTCCTCGTAAAAAAGATAATGTGC
CCTGGTGGGTTTTTGTNTGCCTTTTTTCACAAAACATGGGAAAAAGNG

Sequence 1215

GAATTNTNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCC
CCACCNTTCCAGCTCATTCTTGTATTTTGTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TCACAGGCCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAAGAGAGAAA
AACTATTGAGAGGGCCAAAAATTATTTTAATTTAAATCTTTACCTTTANCCACAAGGGGA
AAAAAATGGGGAAATTTTTGCCTAAATTATAAGGTTGAATGAAAAGCCATTACCACCAA

Table 1

178/863

TGGAAACNAGGAAAACCAAATCACNATTTTTTANNTTAAAAAAGGCCAAAAAAATTTTT
GGAGGGGCTTTTATTAAAGCCTTATTAATTGGGNTANNGCCTTTAATTTTTTTTGGGGGT
NGGGGGGAAAGGAAAATTGGAAGNAAAAA

Sequence 1216

NCTACTATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTGGC
TTTTGTTTCTAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCC
TTATTTTACTTGCCTCTATTACTGCATTGTAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAAT
CCTACACCTCCCTCAGCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCC
CCCTAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAATACTTTTCTCTGTTTTCCT
TTTAATGATGACAGGTTATGCAATTGTGTCTTCAAACCTTA

Sequence 1217

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
AGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGCGATCC
GCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGTGCCCAAGCAAT
ACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTANTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAG
ATCCAAATTGCTAAAGGACTTNAGCAGGCCANAGCTNANTGAAAGGAAGGTCCACANAAG
GGCCACTAATTAGTAATGAATGGCTAAAANA

Sequence 1218

CCGCGNGGCGGCCGAGGTACTTCTCCAGTTGAGCCTCTCATTTCTTTCTTAAATGGCTA
TTGAATTCTGCCTGTTCTCCTGCATGGGCTTTGACTTTGTCCAGCTTTGCTACAGATTAA
CATCACAAGGGTTTCTGAGTTGGTTCTCAGCCATCATCGTATCCTGACTTGGCACACTGT
CCTTCTTTTACAAGGCCTTTACACCTCCATTCTCTTTAGAACAACACCTTCATTGTCCAC
ATTCATTTGTTTACGGATCCTGTTGGGAACAGCTGCTCCTTCATCTTTGCTCTAAGAGAA
ATTTCTTCAAACCTCTCTTATTTTACTATATTATCCTGAAATTCCTTACATCTTTATCTT
ATTATCTATTTACCTTTTATCTCCTTGCCCATGGT

Sequence 1219

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGTTGAAAAGTT
GACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTTCAAGGAGTTGAA
AGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTGT
GCTATTTGGCCGTTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTTGTGATCAGAAGGGCC
CTTTANAAAGATTGTGGCTAGAATATGGAGANCAAGAGGAGACC

Sequence 1220

TTGCAACTTAATTAAGGGGGGGNCCGCAANAATNTGGGGNAAAGACCCTTCCCCCAACC
CCCGGCCCGNGNTTGGGGGACCGGGGGCCTCCGNCACCCCGGGGGGGCCANGGGGTNAAC
CTNTNTATATNTNTNTNTNTNTATNTNTNTATNTATNTNTNTCTNTCTNTNTAATNG
GTNTATNGNAAGNGNGGGNGAAAAAATTGNCCTTGNGANAAGATAATTTTGGTTAAAATT
GGGGGGNTTAATTTGGGGGAAGAAAACCAATTATTTCCANTTAATTAANANGNTTANAAT
TGGCCTTAAGNGGGGTTNGGAAAGATTNGGGGTNAAGNGANAAAANATTTTTTTTTTTT
NCAATTANAGGNAAAANNGGGTTGGNTNTATTTTGAAANATTTTGGGGGTTTCCCNTNA
AAACACCGNGAAAAAATTTCCAGGGGGGGGGGTATAANTTGCACNTTNGTTTCCCCG
AAAAATT

Sequence 1221

AGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTTCAGTGAGAGACTTAATGATGGATT
TAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACA
AAAGAGCAGTAATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATG
GCAGCNGGGTAGGCCACGGCATGTGTTGCTTGGCTCACACCTCCACTCACTTCCAACCTCG
NAAGNCCAGNAAGTTGCCTTCGTTGGGGGTTCAATTAATTAAGACAACTCACCCGCNAAN
ACTCNGACCTCTTTTTTAAATTCAGCAGGGCNCAGNTGGNCATGCACAAGGACTGNGGGN
CATTAGNACCGGNAAGAAAAAAACAAAAGCCAGGAAATNGGTTCCAAAGGGTGCCTNC
TCNTGGGAAGCCCTGCN

Sequence 1222

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGT
CAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATA
AGGAAAGTGAGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANAAAGCTAAACAGTGACT
GTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCT

Table 1

179/863

GTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATNGGATGGAT

Sequence 1223

CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATG

Sequence 1224

CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAAATTTTAAGTANANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCT
CGATCTCCTGACCTNNTGATCCGCCACCTTGGCCTCCCAAAGNGCTGGGATTACAGGCG
TGAGCCACCCATCCGGCCTAACCGAAGAACTTTATTTTTNCCTCANCTTNGATGGGCGGT
TNATTTTCATTTTGCTNACTCAGCCTGTGCCACGGAATTAANTTGGGCACTGGGAATTTCC
AAAACCAACAAGACATTNTNTGTCATCAGGGAACCTCACAGCCTATTATGAGAGATAAACA
ANTGAACATGAAATTNTAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTATGGCAA

Sequence 1225

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATAAGGGGC
CCAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTT
TTAGTTGATGATAAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAA
ATTCTGATCATCTTCAACCATGGTATTTACATGAACCACAAAAACATAACAATAACATA
CTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTCCTATTTCTCTACTCAGTGCCCATTTT
CTCAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCAGACTACCCTATTCTT
TAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCTTGACTATTAGGGTCCTA
AAATCTTTAGTAAAGAAAGCAA

Sequence 1226

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCAAAATCATTTTCANCATATAACCTGTAAAGACTGCA
TCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACA
GGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATTATATCTAGCTCCCTCCTTACT
TAAAGCCATGGNTTTAGCANAGGCCCAAGGTCGNGGCTTTTTTTTGAGCAGNCCCTTTATN
AAAGGTNTGGAAAGAGNCTACCTTCCCCCTCACAACTGANTNATGAGGCTTACTACTCCC
CCGCGTACCTGCCCGGGC

Sequence 1227

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTT
TTCATTTTCTGTCTGACAAAACTTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGAT
TGTGGTTTTATGTTTCTTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATGACATTAGATTGGGAC
ATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAN
TTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCTTTATTCTTATGGTTT
TATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTC
CACATTAATTTAGATGTTTAGGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCCGCTAGGAAATATA
GA

Sequence 1228

AGGTACTATATGCTAGAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTTCATG
ACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAACTGAGGCCCA
GAGAAATCAAATATGTTGTCAAATCTACATCGTTGAAGAGNATGGGTTTTCAAATNCC
ANGGTNCGGGCTTTGGGCCCTTNGCCACCGAACTTTCNATTAAANTGAAAAATNCNCAT
TGGGATGAAGTTGTTTACCCAGGTTTCTGGGTTCATTCCCTTTGCCTTTTATTTTTC
CAAAGGGNGTTCTTNNATTCCANTNCCCCCATGCNCACTTGGTTATTCAACCTTTTTTTT
TTTTTGNTTNAACAANGGGCCTTNTNTACCTTACTTTTTTTTCCCTTAACCCCAAATGGGG
AANAAAAAGGAACCTTATANTTGAATTAATTTNNTATTTTNTTCCCTTCCCAATTAAAAG
CCCTTTGGNGTAAAAAATTATTTTANTTCCAAATTNCAACNCCATTANAAAAANANTTCC
AANGCCCCNTTCCCTTNCCTTGGGGTTAAAACCTTTTTTTTGGGGAAGGAACC

Sequence 1229

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCATACTCTTTT
GGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATT
TATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTAT
TTAATAATNAGNCCCAATTTGGGAGTTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGA
TCAACTCAGTTGTGTCCAGANCAGGATCATNTGTNGCTNTNTGCAAAAGTAGCAANTAT

Table 1

180/863

TCCTGGCTGGGCATGGGNGGCTCATGCNTTNTAATTCCCANCACTTTGGGGAGGGCCCNA
GNACATGGCCTGGANTCACCCCNANGNTCNNNNGNNGGTTTCTAANNANCCANCCCNTG
NGNNTNANACAATCGGTGNAAAACCCCCCTNNGGCCNTNCCCNAAATTAACAAAAAATTANC
NAAAAAAATTTNNNNCCCCGGGGGGG

Sequence 1230

AGGTACAAAGAAATGAAGTAATGTCAAATATAGAATAATGGTTTCTCTGGAGGAGACTGG
AATGTGGGTATGCAATCAACAGCTTCTGGACTGTCACTGTTTCACTGTTTTATTTCTTAA
GGTGAATTATTCATTATTCTTTATATTCTTTTAAATGTTATATAACTTTATAGATCAAT
TAACTAATGTTTGGCTCCTTTTATTTTAGAGATCTCCAGCATTTTAGGTTGCCTCATCAA
TAGTTGGCAAAAAGAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCATAATCCCAACACTTTGAGAG
GCCGAGGCGGGTGGATTACTCAAGGTCAGGAGTTCGAGACCACCCTGGCCA

Sequence 1231

AGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTGTTTTTTCTTAGGA
ACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCACTG
TTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACAC
TTAAGGACATATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATA
TATCCCAGTGACTTTCAGGTGGAGATGAGCTAGATATACAGTTCAGCATTTTAATGCA
ATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCCTGTATGCAAGCCATTATTATGAT

Sequence 1232

AATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGT
CTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGA
TCTTAGAGGTTATCTAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAA
AAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTC
TCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTC

Sequence 1233

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGTCTGTGGCCCAGGGGTGG
GGACCACTGGATTAGTCAACAAGAGTAGTTGTTCACTTCTTCATCCTCCCTAGAGCACTA
ATTAGCAAGAAAATTAAAGAATAAATTTAACATTTACCCCTGGAGGTTCAAGGACAAGTT
AGAAGTTAATACCTTAACCTTCAAGTTTCACTCAAATGTGCATAAAGCTCCATTAGTGCT
GCTATTGGTTTCACTAACTCCATCCACAATTCTCCCGAAAACAGAAAACCTCATAACA
AAGCCAAACCTGAAACACAATCAGGTTTCCACCAGGCAGAAGTATGGTGACTAAGCCTAG
TGGCCTCGGCACTGCTGGACACTGAATTGCAATGGGGTAAGTGAAGAGTTCCAAAGCCAA
GGGAAGCCTCCCAACAGCATAGCTTGAATGGAGTGA

Sequence 1234

ATACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTCTTCTTATAAGACATCTGATTTAACAAAAAAGAA
TAATAGATTTAAGAAGAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCAT
AATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTNTCAAATCCTTGACAG
TATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCAGGCCGT
TGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCNCTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCA
GCAGCAGAACACCTCCAGTCACTTCA

Sequence 1235

GACTCACTATAGGGCNGAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCT
AGAACTTGGNTGANTGATTTGACATTANNCTATTTAATGTTTCATGACAATCCANTAACG
TAAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGC

Sequence 1236

CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGGCCAGGCTGATCTCAAACCTCCTGA
CCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCGCTCAGCCTACAAGCAATTTTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGGATAAAANTTCTC
TGTTTTAAATCCTATTTACCTATTTTTTAAAAAGATAAGTTATTTAGCTTTTTTTTTTAAAA
ATACCAATTAANTTTCTGGTTATTGGATAAAAAA

Sequence 1237

ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTTCAGACAGATGGTGCCAGG
AGTGTAATAAATTTATTGTCTAAGGAATTTCAATTTTCAGTTAGTGGAAGGATAATAG
AATCTTTAATTTGGTGCAGATTTTCAGAAGATTCTGAAAAACAAAAAAGCCCTTAAAAA

Table 1

181/863

TTAAGAGTTGTAAGGATTGAAATTTGCAGGGAGGTGGATGACTTTATTTTGGAGTGCATT
TTAAATGAAAATTGATGGGTTTTTTATGAGGTCATGGGAACTTTTCATGAGGTGGATAG
ACCAGTTGGCCACTTCAGGGGGCTGGCAGGGGAACCGCTGGTTGGTCATCCCGCATCTTG
GTGCAACTGCTTTGCTGCCGT

Sequence 1238

CCGGGCAGGTACCCCTCACTGCCACTACGAGTATCTTAGCTCACATTGGTTTAATCAGTC
TTTAGTAACCCAGGGTGTCTAAACATTTCCATGTCTAAAGGTGTCTTTAAGAATGGGAA
AATAGTCCCCCTGCCTTTCTCTCACACACACAGTATACCACTTCTGCAGTGTGACT
CTAGACCCATAGCCAGCAGGGCATCTGCTGTAAACCTGGACGCTGCTGGCTGTGGCTGA
AACTGAGTTATCTACTGGACAGTGTGTTTGTGTCTTATAGCAATATCAGTAGTTGAATCA
TGGGCCATACTTCAAATTTCACTCCCTTTCCCTTGTGGTTTTGA

Sequence 1239

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATTTTGGAGACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGNGG
CGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCGGGTTCTGTGCCATTCTCCTGCCTCANC
CTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCACCNGCCTAGCCAATATTTTGTATTTT
TAGTAGAGAGAGATGAGTGTNTATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAATTACCTAGAGAGCC
CAAGTCTNTAGGAACCTCAAATTTANAAGTCAGGCANAGGGAAAAAGNGTTCCAAATTT
TTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTNTTTCAAAGNGGAAATAAA

Sequence 1240

AGGTACTATGTGTGGTTCACCCACTGTCTTACTCTCTAGGAACACTGAAGTGATTGTGTT
GCGTGCCCTGCAGCACAGTCCTTGGTCCCCTCTCAACATGCCACCCACACGTTTTTGT
ACCTGAAAATTCTATTTGTATCACTTTCTCCAAAATGGCTAGGTGCAGCCTAGGTCAGAA
TTAATCGCTCCCTTTCCCGAGTTTCCACATCTTATTCTTTGACTTATCCAAATTTCTACC
ACTTTTGTATTATGCTCCTGCTTACATTCTGTCCCATATTGAACATGTGGTATATGCCAGG
CTCTATGCTTTCTCTTTATTATTTTATTGCCTTCTTATGTAACCTACAAAATGTTTTTT
TTTTTTCTTATAAAGAAATGGAAGCTTAAAGGAGGTGACATTCTCTATGATTTGCTTGA
GTATGTTTCTGAACATAAGGCTGCTGTCCATATCCAGCATGCGGTACCTGCCCCG

Sequence 1241

CCGGGCAGGTACAAAATAAATTTGACACAGCTCTTGACCTCAAGGAATTTACAGTCTGG
GACTATTTGACAGGACTTTTATGGTCCCCTTTGTGGTTAAGAAAGCATAAATAGGTTTTA
AATATCATGTGCAGAAACACATAGCATGTTTCTACATGACTCACAATTTGAGCAATTATA
CAGACATAATCCAGTATCAAAAATGGAATAAAAAGGAAAGAAATACAGAATGAGCTTCTCC
AATTTTCAATTTCCATTGTTAAGTTAGGAAGTCCCAAACATACAGAAAAAATTTAGA
ATAAATGAATTCATGATAAAGAGAAGAGAGAAAAGAAAGCCAACACAAGAACTTACTC
TAAGAAAAAAGGCAG

Sequence 1242

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCA
AATATGAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATCAATCACCAGTCTTGCTCGCATATTAATAA
TTGGATAGATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTT
TTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGACAGT
TAGAATTTTACCAGGCTCACAGGAGAGCTCANATGAAGCGAACACCTCATTCCACACTGG
TTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGG

Sequence 1243

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGACTAC
AGGTGCCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTCAC
CGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTTCAGGTGCTGGTTCC
ATGGCTCTTCTGAGCCGAAAATAAGGAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTT
CCCATCTACCTCCACTCTATCCAGGGTGAATGGNATCTCTTGACGTAAAGTGGAAGGA
GGTTCTTCATGGGCCCCCAAGGGTTTATAATCCCATTTCTTAGGAA

Sequence 1244

TCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACTA
CGCAAGATAATACTCTTCAAAAAGTGCAATTACTATGAGCTATGAGCTTTATCTCATCTG
CTACTTCCAGTTTATACCTTTGTTATTTAATAACCATTGCTTCCCTCACTAGTTACTTCA
AACTATATTTCAAAATCAGGGGAGAGAAAACGATGACTTGTGAAATCACCTAACAAAGTG
AAAAATAGACTCAAAGTTTTGATTCCATTTATGTGTATTCACTGGATTTAAGACCTGCTT

Table 1

182/863

AAAAGCCTTAGAAAAATGATTTAAAAATACTGGACCTCTGGACTATTATGTGGGGCTGTT
GCCATCATCATTAACCACCCACCCATCATTTCACTTTATATTGGAAATAGGTAA

Sequence 1245

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTCTCA
ATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTC
CCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGGAATTCTTTGGCACCCANG
A

Sequence 1246

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTAGNAAGCCACATTACTCANTTGTGAGGGGGAAGGTAGAC
TCTTTCCAGACCTTTGANAAAGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTNNTGNT
AAAACCATGGCTNNAAAGTAAAGGGAGGGGAGNCATATNATATTAAAAAACCNNTAATC
CCNCTCTTTTNCTTAANTCAAANNTTNATGTTCCCNNAAGAAGCNGGTNCACNCCNATAT
GTANGTAAAAACCCTCATNGNTGGGAANATATTCAANNCANGGGGAAAATGTNATGNCTT
GNGGCATTGNAANTGGCCAAGTACCNTTTTAANCNAGGGNCAACCCCTTAACCAAATTN

Sequence 1247

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATATTAAAAA
TATGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATTGCAAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGGAACCTGTCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGAT
ATGGTGGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGCGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAA
CAGAGCCATACTCCATCTCAAAAAGAAAAAAAAAAGGTATATTCAGGTCCAGTGGATTA
TATGTTTTCTTGCTACTGAACTGTATGAGTTTTTTTTAAAAATAAATTTTGGGTATTAACC
CCTTATCAGATATACAGCTTGTAATATTTTTT

Sequence 1248

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCATTAGAATCCTACCTCAAACATGCAATGG
TGGGAAAAGATTTACAATTTAAATTTAAATAGTAGTTAAGCTAAATTTATTTTGGGAATA
ATTTAGGTTTCCCTGGATAATTTTCCACGTTTCTCTCAACATTATATAAATTCATTCAC
AGTCACTCAGGGATGAGTAAGTAATGCCTCCAAAACAGCCTGGTCGTGGGTCTTCTGAG
TCCATCTGGCTTCTGGCTAGAAGACTGGAATGACTCATAAAAAATGAAGCAACCTGGGGTC
ACCTACTCCAGGTCTTTTAAAACAGGAATTGCCCAAACCTGCTTACCAGGTGGTTCCAATT
TCCCGAGGAATTACTTAAATAAGGGGANAAAA

Sequence 1249

AGGTACATGACGTCTCTTTTTTTTAAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAA
TGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTG
GTTGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGNTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAA
ATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTACTATTTTACTCTAANAAGAGAAAAGTGGTTTA
AAGTGTTAAANAGGCAGGACCAANATGAAGATNCCAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTA
GCATAACAATTCA

Sequence 1250

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAG
GAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATATTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAACTT
CCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAAGTGTCAAGGCCAAGGATTTGTTTTTTCTGGGTCT
GGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGCTAGAAGGAGGG
TCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGG

Sequence 1251

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTGGAGACAGCATGAGCATTAGAGTCAGAAT
ACTTCATCCAAATTCAAGTATTTGTTTAGTTATAAGGGACAGAAATCGAACTCAAACCTAG
TTTAACATGAAAGGAATTAGTTGGCTCANCTGGCACACAANAATCCCAAAGGGGTGAGA
TAACTGAACCAGGAGGGTCCACTTTGCAAAANGGTCTTTTGTANGCAACAAGGGCTTNAG
CTTNAAACTTACTTCCCTNTTCAGAACTTTAATAT

Sequence 1252

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCACGGTACATCATTC
TGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACCTTCAAAAACCTAAGTGATGGGTCC

Table 1

183/863

CAAGTTACTCANTGGCAGAACTTGATTGAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAA

Sequence 1253

CCGGGCAGGTACACATCCCTGACCTCCAGAGCAGACTTAGCTGTCCCTTCCTGGCACCCCT
CTCGGAAACACTCTCTTCTCTTGGCCTCCGTGATTCTTCTATCTCCCTAACCAGTTTTTG
TCTCTCTTTTGGGACTTCTCTTCTACCAGCTCTGAAAGAAAGTTCTGTCCCTTGCTTCAGG
TTTCTATCTTCGGCCTGTTTGTCTTCAACACACTCCCCATAAGGGACCCCATCTCTCC
AAGCCTTCGTTTCATCACCAGATGCTAATGAGCCCTAACCTTTATCCTGACTTCTGTGAA
CTCTGGATCCGTTTCCAGTGTCTACAGGNATTTCTCCACCTGAATGTCTCATGACACN
TTNCATCTTCAGAATATACAANCTTGAAACTCATTACTTATAC

Sequence 1254

AGGTACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATG
AATTAATACAGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCT
GATCTCTATGGGATGAAGAAATGNTTAGCCTTTTATTACCCTTAAATTACCTTGCTTGTT
TTGCCAANCNCAGGAGTAGTATAGNCAAAAGGTCTAATAGTCTTGTAGGGTTGAGNATGN
TAAGTAACACCCTTGNCCTACCTAATGTTGGTGATGGGANAAAAGTTTTTAAGTTGNGC
CAATANAACATTGTCAAGGAATTTTACNTTAATTTTGNATTTGGAATGGAGNAAATATNG
TGNATNCAGNTTAAATTTCTGNGCCTCCAAGTAAATTGGNATTGAAGGGATGTAGNAATT
TTTCTGTTAAAGNCCAAACAACNCAGNCAATTCATAAATNCCNTGGAAAAATNCACC
CCTTNCTGGGNATCCNTATTTTTTTNTAATAAANGGTTTNGTTAACCCCGCCCCTTGGCNG
G

Sequence 1255

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCANGGGATCGGCAAACCTTTAAAGGCCAGACACTAAGTA
TTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAA
AGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTCTAATGAAACATTTA
TAAAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGG
CCCAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCTTGGGNTGTNGGTNGGGGGCGCCACCTG
TAATCCCAGCCTATTTTGGGAA

Sequence 1256

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGTACGCACAGAGA
TGAGAAATAATAGAAACCTTTTTGTTTCGGTTGTTTCAAGAGCTAACATTGTCAAAGCTC
AATTCCTGTTTTATGTAAGGTTTTGGTTTTATATTTTCTCAAAGA

Sequence 1257

AGGTACATAATAGGATATTATATATTAGAAATAAATGACTAAATACGTATATAGCAACAT
GGAATAAACAAGACATACAGCACTATGCCATTTATATATATAAAGTATATATACACAG
AGATATGTGAAACCTTGAAAAACAGAGGATAATCTGAAGGATGTATGTTAAAAAATTCAA
AGTGGGCCGGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCAAGCACCTTGGGATCACAGGCGTGA
GCCACTCCACCCAGCCACCTCTTTTCAAGTTACCCAGCCTCAGTATTTCTTTATAGCAAC
ACAAAGAACTAACCAGCCATAAATTAAGAAATATGAACACTTTAGGGGTGGGTGGATCA
TGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC

Sequence 1258

AGGTACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTTCTAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATG
AAGAAGAGCTCCCTAACTTCTAATGATTTTTTCTTGGTGGTTTTATTAGCTCCAAAAA
CTTATGTTTTTTTTCTTAAAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATT
GATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCACTCTAAGCATTATTATAAAAAATTCACAGGC
AGTCCACTTTTCTAGAAAAATATGCCAGTGATCCTTCTANCCCTTTTGCATCCTGGGATTA
TTAAACCAGGCTGCTGAGCANCCTTGACACCTGCTCTGTGACCAATGCTCCAGGCTGTTT
ATTTTGGCCTATAACTCTNAAAGTTTGA

Sequence 1259

GCCCGAGGGTACCGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTT
AAAAGGTGTGTCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTCTTGGCTCA
AGAATTGTTTGATGTGTGGAGAGATTGGGAATGANAAACAGGTTTATATTTAACAGNTA
TTCTTTAGCTCATCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCAGGTGTCA
CTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGGTGCATTT
CCGCTT

Sequence 1260

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCATACACTGTAATG

Table 1

184/863

GCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGTGCACCTTCAAAGCGATA
GTCATTATTTAGCATTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAGAGAAGG
TGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCC
CTCATGGAAGGCAATTTGACNACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAG
NATCTCAATCCTTATGTAAGGGATATGGGA

Sequence 1261

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGATATTTTTGCATATA
AACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTTTTCTGAGAAGAGAA
ATTGAAAGTGTACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTTTTT
CAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAA
TAAACTTGTGCTTATATTTTGTGTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTAT
CTCTACCGAAGGTGGATGTGTAGTTTCTGGTTTTAAATTTCAAGCAAACCTGGAAAATAAT
CCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAGTTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTT
GGAGACAAAAGCC

Sequence 1262

GTTAATTACGACTCACTTATNAGGGGGNCCGGANATNTGGGGTAGGCNTTCCACNCCGNC
GGGNTNGNGNCCGGNCTCCGNGAGTGCTTACCGNCCGNGNGNGNGGGATTCCGACNTC
TTCNCATNGNGGTNCACCTACNGNCACTTCNCNTNCACCGTCNTNGATNCNTNCNCCCCT
CGNGCAAGNTCTACCTTTNGACCAANGGTNCCGNGNCCCCAAGAGANAATTGNTTCTTTC
NAAGAGACNTTGGAAAGNTTTTTNGNAAGAAAAAAAGACTTTGTCNAAGATAAGCGGAAA
GCGNTTTTATGNNGGCCACCCCTTTTAAAGGGGAACCCCANNAAGGGCCTCCATTTTCG
GGGGAATTTGGGAAGGGGGAANGGAAANTTTGCCCTTNGTTTTCCANNTTCCTTTAATT
NGGGGGCNCCCAACCTTNACCTAAANACCNATANGGCCAAAANCCTTGGTTGGGGGGGCC
CCGGAAACCAATTTAAAAAATTTAACCCCAANGAAAAACCCGGNGGCNTCCNNGGGGGG
GAATTTGGNTNTTGGGGNAAACCTTTTTNCNACCCGGAGGAGGCCCAATNAAGGGGGTCC
TCCAAAAAGGGNTTNGGNGGNGNAAATTTGGNCCCCCTTGGGNGNNAAAAATTTGGGAANG
GCCTTTTGGGAAAAAAAGGGGGGGGGGAACNCTTTTTTCTCCAAAAAGTGGTAAAAAGN
AAAAATTGGNCCCCCAATTTGGGAAAAAAAAGNTCCNTTTTAAACCNAATTTCCAAAA
ACCCAAAAAAAAGGGNTTAATNGGNAAAAAAGGCAAAGGNCCCTTTAATANAAGGGNAA
NATANNAAAATAAATTTAACCCCGCGGNGGTAAATTTAATTTTGTAAGTGTAAGGGAAA
CCNTNGGGGGGAAANTTTTTTTGGGGGGTTNTTTAACCTTTGGGTGGGGCCCCCAATTT
GGGTTTGGGTTTTTTTAAATTNCCC

Sequence 1263

CCGGGCAGGTACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAAC
CCAGCAGAAAACATCTGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAACTTGAGCAGTGAAGC
AGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCACACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATC
CCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAAATCTACAAGGCCCAGACTGAGGT
GATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTGACACAATTAGATACTCTTTCCTGTCTTCAG
GAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGAT
TGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTTCATCAACAGATGAA

Sequence 1264

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTTACCTGT
TTGTTCCAGTATGTGTAGGGAGGGGCTGGGGGTGGGGAGAGAGAAGGGTGGCAATTAGT
CAATGACATTTATGACCCATTTATAAAATACAAATGAAATAATTGGTTACAAAATCATGA
CAAGCCTTCACTTGTCTTTTACAAACTTGTCTCAACACACTGTGANACTTAATGGACAC
CCTTTGTNGAAAGTGAGGAACAACAGCCATTCTGAAGAGACCGATTCAAAGCGTTCAACC
T

Sequence 1265

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTG
AAAATCGGGGCTCGCCAACCTTGGATTCCAACAGCACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAAT
GAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAACTGCCTGGTAATATC
AGGGTGATAGGATGGGTTTCCACTTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCTAAC
TAGAAGGCAGAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCAAAG
TGAAAAGAATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAAAGA
AAGAAATATCTCTTTCTAAAATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGGACAGGA
CACACTGGGGCCCAAATAGCTTCCAGTCCTTCC

Sequence 1266

Table 1

185/863

CCGGGCAGGTACTCAGCTGCCAGAGTTTTCCTGGATTACTGACTTTACTCCCTGGATCCA
GAGAGGGTGTTCACAGTATCTAGTCTCTGCATCTTGTCTTCTGCCTTAGCCTTTTGTCTT
GCTCCTTAATAATATGATTCTTGAGGTCTTACATCTGTCCATCTTAGTGGCAATGCCTT
TACACCAGAATGCCTGGTCAAGTGCTAACTTACTAGGACATCTGCAGAGTGGGGAGACGA
TAAAGATCAAGCACCATCTAGTCTGCCCTGCCCTCTCTCTGACTTGGATATCATTCTTAG
ATCTTCTGGTCAGCTCTGTTGCTTTATTGCAGCCAANAAAAANAAAAANANNNNANNNNA
NNAAAANGGTNCCTCGGC

Sequence 1267

AGGTACTTGGGAGTAGAAGGCAAAGTGGGAGAGGAAACCATTGATACAATGAATGAAACA
AACAAATGAAACACACATCAAGCAAGTCTTACACATGGTGCTCACTAGAACTGGGATTC
AGAGTTGTATTACCACAGAAGTGCTATCATCCTCCTCTTTTCTAGGATCACCAAATATAT
TTACTAAAAAAGCAAGTTTGTGAGGCATTGTATCTTTTCTACTTGCTTGGCATTAGACAG
GAAAGATAAAAGGGTTCCAGACCACATTTAAAGGGAACCTCCCTCTGAAGAAGTTAACAAA
CTATGTTTGTGGCAACCATGGGGTTAAGTAGCTTTTTTCACTCAACTGAACCCCATGGGAA
ATATCGACTATTGAGTTTCCCTCACTGCTATGCTTGTGAA

Sequence 1268

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGACCATGCTTTGTCATTTT
CACAGCCACGTGGTGTGGGAAGGTGCTTCCCTCATCCTGGCCCTCTCCATCCCAAAGCC
TGATTAGTTACCGGACTGCCTTGAGGCTGTAACCTCCAGAGGGTGGCGCCGCTTTATGCCC
AGCAGGTGGGATGTGCCAGAGAAAGGCATCTNTTACTGCCACGGTTTTATTTTACTGCAA
TTTCATCCTCACACATCGCACCCATTTTACAGGTGAAGAAACCGAGGGGCCCCACTGGGG
GAAGTGGTTTTATTGAGTTGACTCAGAATTGGTAAGAAATGAATGGCCTCTTAAGACCCA
CCCAGGGCTCTTCCCTTTGTCAGAACCTGTTCCCTTAGGNTCCTGCCANGGCTACGAGGCA
AGGCGAGTTTTTTCAGCG

Sequence 1269

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCTAACA
TTTCTCTGCTAGAAGCCACTTTAAATTATTGTTCTTTTTTAAAGGAAAATCCAATATAGT
TGAAAGCTTGTGCTTTATAAATATGTGATGCTTCCCTGCATTATCTGAAAGAGGGAGAAA
AACCATGTCTTGCTTTTTTGGGATTTAACCTGTTTTAGCTGATCACAAAATCTTTATTAA
TTGCATTTTATTAAGCTATATAGCACTCCAAGGTCTTTTGAAATTTTTTGGTTGCAAAAAT
CTGATGAAAAAATTAAATTGTATAATTATTCTTGTAATTTTTTGCAAAAAGCATGT

Sequence 1270

CCGGGCACGGTACAAATGGTTAAGCAGATCCCTCAAATTCTGCTAAAACAAGAGGAAAGA
TAAGAAAACCAGAAATGTCGCCTCCATCCTGGCCAATGTAGAAGAGCTAATAGGTGAATG
ACAGCATATTTTTAATCCATAACGGAATGTTGGTTTTCTTTTCTTGTTTAAATGGCTTCCT
TTCTTTAGGAGAACCTGATNTGANCAAGCAGAATTCTGGA

Sequence 1271

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAAATT
AGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAGGAGAA
TGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTGTTAGTG
TAACTGCTGTGTGGAGAATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAAT
AGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACAAGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTAT
GAAGATAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGGATATGTTTTGAAATAGAGAA
ACAAAAGTGACTATGAAGTTAGGTTGATAA

Sequence 1272

CGCCCGGGCAGGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTG
ATGAGACCAGGTGGTGTGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTAAATTCTGT
AGGGAATAGCTGACCAAGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTTAAACAGCTTTGTGATTT
GAAATGCTGGGTGTTATTGTTTTTTTTTGGCTTTNTTTTTTAAAN

Sequence 1273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCAT
TAAGGAGAACCAGAAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAA
GTANGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTATTGGAAAGGATTCTTTGTGATAANTGATACC
TCTGTTGGTTAAAGGGTAAGGGGTGGTAATGTTGAGTATTAGTTCTACAAGTNTTTATT
GGGNAAAAATTTACATNGACAAACCAAATNAAAAANTGTGTCNTAAAGGAATTTGACCA
CGATATNCAACCAAGNATTTTTTACNTCNTNGTTNNAAGGGTTAAAATGTTTTCAAGNG

Table 1

186/863

GATCAAAAAATTTTNC AAAAGTAAAAAACCTTAANNNAANAAAACNCCATTNTNCTTT
 TTTACAANGACTTGGA AAAAATTCNTTTTTTTCNCCCTTAAACCCCAATTTTGNTTTAATT
 TTTTCNTCAANCTTTTTTTTAAAAGNTTNCNCNTCNCAAAGCNANNAANTNNAATTAAAT
 AAAGGGGGGNGAGGGGTAAATAGGGCCTTTNCCNTTTAAATANCCAATTTTTTNCTTTG
 CAACAAAATTNGAAAAAA .

Sequence 1274

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCA
 GGATGACTTTTTTAGAACCCATTTTCTAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCAT
 CCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGGGTGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTG
 CTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAGNCACGGTCTCAAATTNCATTCTGA
 AAGGGAATACTAGGTAAGTGGATCCCAAACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGATG
 T

Sequence 1275

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATGCACT
 TCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAA
 ATACTCGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAGGACAAAAGATTTGGCAGCCTG
 ACACAGGCAACCTACCCCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTG
 CCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCA
 TGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGGATATTGAGGCCAGTGCCACCAGNAGGGGTGGTTGC
 CAAAGTGCCACATCCCTTTCCCGATCCATTCCCTCTGCATTCTCGGGAGCCACCCCCA
 GTTTGCCT

Sequence 1276

ATGCATAGTAACCTGCTCATTTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATA
 AGNGCCATATACTTAACCTGAGCANTATACACACATACGCNTTCCTGATAGGTGATNCAA
 GGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAANATTGNGANCTGNATCATTTGGATGGTATAGCAGG
 AGTGGCANAGGGAGGAACGTTTCCTAAGTTCCTCACTTACTGGCTCCTGCACTTAGGTGA
 GGATCAATGTC

Sequence 1277

CCGGGCAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAA
 AATATAATTCTCCAGTTTTATTTATTTATTNATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTT
 ATAGTGAAAGCATTCTATGTAATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAAGTTTACAATGCTAT
 CCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCAGATCAGGATCATTTGTAGCTATT
 TGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCACGACTTT
 GGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCAGAGGTTCAAGACCGGCCTGNTCAACAT
 GGTGAAACCCTGTNTCCAATAAAAATACAAAATTAGCCGGGGAT

Sequence 1278

CCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTTCATGTGTANCTTCTTATCACATAGGGAGTCCA
 AACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTAC
 CACTGTCACTGTCAACTCATAACAGGCATACACATTACACAACGCATACACATGATCAC
 TATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCACCTCGCCAC
 ACCTTCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCGTGCTTATTCAC
 TGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAA
 AATAAATCTCTCTCTCTCTACTGAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAA
 CAGAATCTTT

Sequence 1279

ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACAT
 TGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTTATTAATATATT
 CATCACCTAATATATTTGTCAATTTATTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTAT
 GACATCAGTAAGATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCTCCCAAAGAT
 AGCCAAAACAATAAGTAAGCAACTACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAGA
 ATACATTAAAGGTGTATTAGAACTCTGTAGTGTGCAGAAACCAAGATGGCCACATAGT
 ACAACAGTAAGGAAACACCTTACCTCCACCACCTATCCCTACATCAGGGATCAGTNTGG
 NAACCCAGGGGGGGAATTCTCCCTTGGCAGGGGGGAAAAAG

Sequence 1280

CCGGGCAGGTACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTT
 GTAGAGACAGGGTTTCACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGAT
 CCGCCACCTTGGCCCGAAGCGCTGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCT

Table 1

187/863

GAACCTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCCCTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACT
TGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAACCACCTAGAATAAAATT
CATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGG

Sequence 1281

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAGCAAAGACCC
CTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGATTGAGCCAAAGAG
CCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGGT
CCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTGTCAGCCCTGGCAGAATCATATGA
TTAAAGTGTGGGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTNCCCAAAGGAAAAGAAGGGGTTTG
GAACAGGTAAATTAACAGATGTTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCAT
AGCCAGTTTTTCCCAATCCTAGTTTTTTCTCTATTTTACTTAAAATGCCATCT

Sequence 1282

CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTT
TGTATTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTACCATTGTTGGCCAGGCCTGATCTCAAACTCCTG
NACCTCAATGTTGGGTCCCACCCCAACCTTTGGCCCTCCCAAAGTGCCCTNGGNAATTTA
CCAGNGCGGTGAAGCCCACCCGCGCNGCCTTCAAGCCTTACCAGGCAAATTTTTTTTTAA
AAAAACCTTGAACAACCTTATNTAACTTGGAATAAAAAAATTTTCTTCTTGGTTTTAA
AAANANTCCCTAATTTTTTTACCTAATTTTTTTTAAAAAGGAATAAAAGGTTTATTTTAA
GNTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAATTACCCAAATTAAATTTTCCTTGGGTTTATTTTGG
AATTAAAAAATTTTTNAAAGGGGCNANTTTTTTTTCAATTTTGGC

Sequence 1283

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCATGGACAGGAGATGCTTAGATCTGAGGTG
AGGAAATCCAGAGATGAATGTTTGTGTTACCTCATGGGATTGTGGCATTGTTAGCCACTC
AATCCAACCAGATTATAATGTATTAAGAATTTGAAACATCNNGCCCATTTGTTGGGTTTT
CACATACACAGGATTGTTATATTATTTTGTANCCAGGGTTAATGACAAGTTCATTGGT
CAAGTGGGAAGATCCTAATCANACTGAATANTTCATTTCATGCCTTGCTTTGTCAATAGGG
GAAAAANAATTTCAANGGACAATTCGGGATAATTTCTTCNCATNNACTGAAACCNTTTTN
TTCCCATCTTACCCTGA

Sequence 1284

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAATAACAAGCACTCTTTGGTATGGGTAGCAGC
AGTTTCAGTGTCTTCCTGTGGTCTGTGAAGAAGAGAACTTAACAACAAGAAGAGGGAAA
GGGAAGGTCGCTAAGGAGAAGACACAGGAGTAAATGAGAAGACACAGGAGGTAGAGCAG
CACTTGCTGACTCAGAAGCATTAACATGAACTTATTCCACTGATTGAAATCTGTGATAC
TTAATAGCTCTTATGTCTAATCATATCAATATGCAGCTGGATTGATACTCCTGCAGGT
GGTTGGGGCTCCTTCACTGCCATGTATGTCCCTTTTGTGTCAGATATTTCAAGATTCAGC
ATCATTTTCAGACCCTGAAAAATCCCTGAAAATTGAATTCTCAATAGATAATGCAACTCCA
CATAATATCTG

Sequence 1285

CACGGTACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTC
TCCTAACTGGGCTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGC
CAGTTTCAGGAACACTAATTGAGTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTTCAGTGACCAGGTGC
TGTGGCTCACACCTGTAACCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGT
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCTCTACAAAAAATTAGC
CAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAGGATCA
CTTGAGCTGGTTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGC

Sequence 1286

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCT
TCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCA
TGCCAAACATTTTGTTCATGAGCAACACAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTNTT
AATAGAATTTAGCCAGCTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGT
ATAAAGAGGAAGTGCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAA
AATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTGGCTCAGTAAATTTAATCAAAT
TTGGTAAGAAGTANGCTNTGAAATGGAACNAAAAAG

Sequence 1287

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TATTTTTAGAAAGATGGGGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCT

Table 1

188/863

CAAGTGATCCGCCCACCTNAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCCCCTGC
CTGGCCTGAAAATTTGTTTTTTTAAATACTATATTGCCAATTATTGCCCATAAAAAGGAA
TAATCCTTTTACACATCTATACTGCATTGCCCAATATTTAATGNATTATTCTTCAAGATG
AAAGAAATATTATNTTTGAATAAACTGCCTTATCTTCCTGAGTATTTTCCAACCTCTTTTC
TGCTAATGGGTAAAGAGAAAAGCCACAGCATTCAAATTAAGTCTTCTTAAGCTTA
TTTGAAAATCCTT

Sequence 1288

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGCCGAGGGTACCAGGGAGGGGTATTGA
TGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCC
CTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTAC
TTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAAACTGTA
AATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAAGGTTTACAAGTAAAAAGTTAA
AGTTCAAATCAATTAGGGGTCNTTTTATTTTNCATAATCNTGTAAATGGGTTTTAAGCT
TCTNGCGGG

Sequence 1289

CCGGGCAGGTACCAGGATTATAGTTAGAATTTACCGGGACTGGGTAGGAAGACTGGATAG
AAATCTAAAGATTGCTGACTCAAACACAATGTGGTTTTCTTTGCTTTATTGTACAGCTCT
GAATTCACAATTATTAGTTAAATTCATAGGCACTATAACTTTAGAAAGCACCTTCCCAA
CCAAGTATTAAGTGATTTATTATAATTTCTCTGACTTCT

Sequence 1290

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTAAAAATACAA
AAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCAC
TCCAGACTGGGCAACAAGAGTGAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAT
GTGTATCTTATTACAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACNAACATTCAGTGTTTGCTAGATTAT
TCTAATTAGCTACCTTTGTATGGTTAGGTTAGCATGGGAGCTGAAGATAAAATGTCCCGT
TTGAAAAAATGACAGCCCTTCAG

Sequence 1291

CCCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACACTTTATCTGGCTCTTTGCTTCTTTCCAC
CCTCTTTCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTTGTNCCCTGACCCTTTTTTCTTCTCTATG
CATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTACCAATGGCCCTNTGAG
AATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATATTTT
AAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTAGGAGATTCAAAAATAAGACC
AGTCTCTTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAAATAAAGGGGTAACCATCACTATAATATNNG
GAAAAGAAGTATTTTAGTGGGAG

Sequence 1292

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTTCATGGCAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAACTGAGGCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAATCTACATCGTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTG
AGTGTTACCAGTCTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTTGTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATT
TTTTTTCTCCATAAAGCTTGGGAAATATTATCAATCACCCATAAAAT

Sequence 1293

GAGGTACGTTTCATCTACCTATTTTGCACCTGGATGNAAGTCCTANATTNTTCTTAAAG
GAGGGAACATNCTAGAACCCACCAACCCTTCTGATACTGTCACAAGATTNTNATTCCCT
TAATTCCTTTTAAANCANGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCCGCTGCCCATTTGATGANA
TNNNTGTTNCTCTTTAGGNATCGTNCTATNNTCTTTTTCTTTACCACTGACAGCGGCTTA
TTTCATATGAATNATATATAAAATACATATGCNTTTAAAGATTGTTTTGATTTGTTTGC
GAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATNCTGGGGAAATGAGTAAATTCCTTCATATCCTGTTT
TTGCAGGAAGAAATTTT

Sequence 1294

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTGG
GATATGGGCAGTGATTATGCGAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGG
CAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATT
ATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGG

Table 1

189/863

TGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATAC
GGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGA
TTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATNACAGGTGAGATACAGCATGAATATGACAG
GTGTGGTTCCA

Sequence 1295

CCGGGCAGGTACACATAGCTCAGGAACACTGATGCACTGCCTTCCATTTTAGTGGCAGT
TTGAATTTAAGAATTTCTAGTTTGTCTTAAGCTTTTCTGTAATCTCTCACATATATATTC
TTAATTTCAACTGATAATTTCTTTCTTNANTGGCTAAATAATANCCCCCTANTTTTTGCC
CCTCCTGAAACANGGNCATTTGNAGGAATTGCTTTTTTGNAAAATTNTTTTNNATTGCC
CCAAAAACAGTTTTTGGGCCTTTNTGNGGTAAAGGGCTGGGNTTTTTTCCATTTTTCCT
TGGACNAGGTAAANNAACCNCAATGGGNTTTGGAAGAGNCTTACATTGGGTNCNCCCAA
TTCCAANNCNATATTAATCCAAGNGGCCCTNTTTNGGTCTTANGNTTTTGCCAACCAAG
NTCAAAAANCCTTGNCTANTTGGTTTNTTCCCCNAACCTTNCGTTNAAAAAANAGGAAGG
AATTAACCNCCCCCAANCAAGGGTTTTTTTAAGGGGNATNTTNA

Sequence 1296

CGAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCCCCT
CGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGG
GCTGAGAGAGGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGA
AGACCATTGAGTTTTGATCAGTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTG
GAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAAAAGCAAATCAAATGGAGCGAGAGCAAAG
GGCGTCTCAGTCTCAACCTATAATCACTGTATGGAATCGTCTTGGCAGCTGAACATA
GGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAAAATTGGCTTTCAAACATCCTNCTGGCTTGAG
TTTTATCAGCTACAATGTGGGTCTCTTTTGAAGCCTTAATTTACAACAGCAGCTTTTTT
GGGGGTGGG

Sequence 1297

AACACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACCTT
CCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGT
GCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAA
GGAGGGGCTGTGCAGTAAAGTCTGCCGCTTGGAGCCACAGGGACAAGCCGTCAGTGCAGT
GCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCACCTCANTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCCTCCTACC
CCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCCCAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAG
TGACTTTCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAAGGAAGTGTCTGGG
TGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTNTTCATGAGCACCAAGGAG

Sequence 1298

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGAAAGCGCTTTGA
AGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTGCTCTTCCTCAAATCTTTGAAAGCTGTC
TACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTTCAAGTTTTTTAAAAATG
TATTCTATCCAACCTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAAC
AATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAACTGAGGCACA
GAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACCTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTC
TTAACCTAGGCCACCTACAGTTATNCAGGTTTCTGTTTACTAATCCTCANCCATCTTCC
TCTGATCAGAAATCAACAT

Sequence 1299

CCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTGACTGCAT
GGTAAAATGAAAAGTAATAACCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATAT
TGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAAGTTT
CATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATC
ACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGT

Sequence 1300

TGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGAGCTTTTTGACCCTGTGT
TGAGATGCCTAAACAGCTTCCTGATTGACCTCCTGATATTTCTGCAAATGTGGACTAAGA
GGCCAGGATTCTCAAGGCCCANGTGACTCAGNGTTATTCCAAAATTA

Sequence 1301

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAGAACCAACAAT
TGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTT
TCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAAATGTGCGTTAAATATGTAACT

Table 1

190/863

GAACCTGTTCCCTAAAAATNGCATTAAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAAT
GCTCAGAAGAAAAGTGANATAATTCAGTNCATTTCAT

Sequence 1302

CCGCGGTGGCGGCCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCA
CTCTACAACTGTCTTCTAACAGAGCTCTATTCCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCT
TCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGGTGATTCTGGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTT
GTCTTCCCAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAATCCCTCTCAGTTTCTTCAG
CAATCATCATACCCTAATAACCATGAAATTCATATGCACAACCTCTTCCCCTAACTGCAG
CCCAAGAAAAGCTGAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCCTAACTCATCTATAT
CCACATCTTTCAGACCTCTTTC

Sequence 1303

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACAGGAACAAA
CGAAAATCCAACTTAATGGTTTTCTTGGAGGAAAGATGATTCTAGTTCCTTGCAGTTAC
TAGGAACTCAGGGGAGAGTTGCCATGAAGTAAATTACACAGAACTAAAATCTGTGTTAGA
TAACAACANGGAGATGTCAGTTTGGGACTCTCCTCCAGGGAGCGGAAGGAGTTTAAACT
TACTAGAATGAAGGCAATTTTGAAGAGTGAAGGGCACAGATGAGAAAATGGAGAACGGGA
CCTTTGGAGAACCTAAGAATAAGGAAAAAGTAGAAGCCGAAGGGAAGCCCAAGGGCACCA
GCNGGAAAGTTCCAGNTTTTACCCCTTGAGGGGAAAGCCACCATTCCATCACAGGGGGAA
GGTTGT

Sequence 1304

CCGGGCAGGTACCCTAGGTGATGCCTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAA
ATACGTTTNTGTGTTTATTACCTANAGGAGCTATTCTGAAATTNTTATGTANAAAAATCT
TCTTCTGCTCCATCCACAGAAATTTTTTATCCATAGATATTTTNGCCATCTCCTTTCTC
CTCTTTCTTTGNTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGNTTTNAA
ATTGGTGAATNNTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCTTNTGGNTATAACA
TNNCNGTNANATGTTGTAAAGAGCTTCTATAATAAGACACAGCACACTGNGTTNAATNT
TNTTCTCCCTTCTTGGTAAGATCCTCTTTTGGTTAAAAAGAAAATG

Sequence 1305

CCGCGGTGGCGGCCGCGACCGACGACCTGTTGGCCGGCGGCGCGAACGACGAGCAGTCCGA
CCGGGGCTTCCAGGGCGGCGGCAACCGCCAGTCCGGTCTGCGGGGAATGGCCAGGGCGA
GCGCCAGGCCGAGGCGGNCCGACGCCAGCGCCGATGGCGACGAATACGACCAGGGGACGG
CGCGCAGCCAGTCTGATCCCCAGGTCGCGCCCGGCGCTGGAGGGCCGCCACTGTTTCATG
AAACCGCGCACATACCGACATTCGTCGCTTTTTGATAACTGAGGGCAAGTTTGTGTCAA
AATGTGGCAATGAACCATGAGCTTTCCTAATACACCCGCGCTCACGCGGTTCTTACCGCGG
CCAGTCCCAGGGAGCAGTCGGCGCGCC

Sequence 1306

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACATTATCTC
TGGACCAGGAACACAACACAGCGGAACAATGAGTTTAGATAACCCACAAGGTGGGTCTC
TGGAGGCTGGGTATGTTGTAGATGTGGCTCATAGAATCACAGAGTTAAAGGGCAACTGGA
ACTCATCTAACCAACTTCTCATCCAAGCAGTTTCCCTCCTATAACATTATACATAGCCAG
TCTCCTAATATCCATTTACATACTTTGAGTGACAGGAAGCCTGCCACTTAATGAAGTGAT
CCATTTTCAATTTAATAAAGCTCATTTTTATGTGGTAAACTGTTTCAATATCCCAGGTAAG
GCAGTAGCCATTTTGCACAGNACCCAAGNAAAAAGNCGTTGNAGGGGATTTGCGTTCAGA
AGTGCCAACC

Sequence 1307

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCGGCGAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGG
GGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAG
GGAGCAGATATATAAAAATCCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCA
CCCATTGAGTAAACCAAGTGGGAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTA
CAGGCACCTACAATGAAGTGGTTTGTCTTGGCTAAAAACACCAGTTTAGAGAGAGTTC
GTGCATACTTCACGAGCTGACTCTGCAATAATACTGCANATCTTGCTGGAAGGAA

Sequence 1308

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACATGATGGGAGACACTGGAAAGTC
CCAAACCTAGTTTAGGGTGTTAGGGGACTTCTGGAATCGGGGACATCTAAGCTGAGCCC
TAAAGTAGGAGACAGTCAGATGGGAGAGAGTNAAGAANAAGACATTTAGAGCCAAATGCC
TGAATACCATAACCCTGGAGTGGTCAGGTTGGTTCTCTGGTGGGAACACGAAGATTCTCCT
GATCTTCTCCTCCCTACTCTCAACACTCTCAACATTCGTAGTTTTTACCTNCACTAAATA

Table 1

191/863

CTCTTTCCTATATTATAGTTGATGTTNCCCCTTTATCTAC

Sequence 1309

CGCCCGGGCAGGTACAATCCCCAGATTTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGT
CCAAACATCACTTTCTCTGTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCC
TACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAGGCATACACATACACAACGCATACACATGATC
ACTATTCAAATGACCATTTTCTTATTTATTGTTTATCATCTACCTCTCCCACCTCGCC
ACACCTTCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCTGTCTTATTC
ACTGCTGTATTCTGGTATAAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTA
ACAAATAAACTCTCTCTCTCTACTGAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTNA
AAACAGAATCTTTGGCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAAGTGGGCANATCACTTTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAA
ACCTCGTCTCTACTAAAAAATCCAA

Sequence 1310

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGGGAT
TATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCA
GTCAAGAATTTTAAGGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGA
TAAGGAAAGTGAGTCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGA
CTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACCTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGG
CTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAAGGATGGGTGG
AGGGA

Sequence 1311

AGATTGGGTAGGCTCCACCGACGGTGGGCGGGGCCCGCCCCGGGGGCCAAGCGNTTACC
GTCCGGGTGNGTAATTTTCGNAAAAANAGAGATCATAGTNTNGNCNTATNGCTCTACCTTC
CTTGGTACCAAGAAATAGACNAACTTNTACAGATTCTTNTTANGATTAAAAACCAGTAGT
GTCNCCANTNGGGGGCGNAAAAAGCAACCGANACNCCANCCAGGCGNCNCCAATGAATTA
GGNTTCCANAATTCCTTGGTCNTGGGTTCCTCAANATTNGGAATTGGNTGGGAANACCAA
NGTTCTTTTGAATTTCCAAGGGGGNTGGGAACCAAAGATTTGGTTTTCCTTTTAAACCA
ACCTTTTCCNCTTTGGTTNGGGGGGGGCCAAAGGGGAAACNCCAACCTTTGCNTAGGNNGN
CAGTAATTTTTGGCCCAAGGTTGGGAACNTTGGGCCCCCTTTACCTTACTTGGGGCAAT
CGTGGGAAGGGAATNAACGGNGTAATANTTAACCTTACCGATTNGCCNCNTTTTGGGCATT
TGGGGTGGGAAATTCGNAGGCCAATGGNTAATATTACCTTTAAANTTTCCAGTTTTTNCT
TTNCGCCTNNGGCTTCCNCTTTTTTCGGCCAACATAAGGGCNTTAGNTTTTNTTNTTGGCG
GNAGGNAAAAAAGGTTTCTANGGTTAATACTTTTCTAAATTCCGAACCTTGGTAAGAGG
TAAAGTTTTTANCATAAAAAACCTTCGTCTANAAACCTT

Sequence 1312

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGA
TATTCCTAAGGATACACATTTTAACTGTGGAGTGTAACAATAGGAACATAACAATAAATA
ATTGGGTTGGCATTAAAGTTTATGGGATTCACCTTGACTTTAATAATTTTTTTTGAGACA
GGATCTTGCTTTNGTGCCCTANAATTCCTTAATTTTCCTTTCTTAATAATATGATATG
AGGAGAACCTTCTTCATTGCTTATATTGGATAATAGTATTAAAGTTANGAAATAGCCTAA
GGGAAATTTACTTGATTTTTTTTTTTCAAGGGAAAANTATACTAAAAGAAAAAAAGCTGG
ATATAGGGATGCCTTTTAAATTTATTAATAATTGGTTTTTCCCTTCATTAATTCTTAAACC
AGGTTTATTAGTGNAAAANTGNAAANTAAAAGGNAGAA

Sequence 1313

AGGGCGTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTTATACCACTCAATGA
AATCTCCACCTNTCCATTGTTCCAAGACAAACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAA
CCTTGTCCTCACATAAATCAATGAGAAACAACTACAACAGGGACTTCTGATATAATGT
GCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTCCTTAAATT
GTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTGAGAC
AGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTATCTCGGTTCACTGCAACCT
CCATGTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAG
TGAGACTCTTTGTCTCAAAAAAGAAAAATAANGAAAAAGAAATGC

Sequence 1314

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCNCGCGGTGGNCGGGCCGAGGTACTTGAAGAAGACTTAGATC
TAGAAGCAGCTATGTTAGATGATCAGACCTCATACACTGCCACTTGGAAAGATGAGGTGTG
GTCATGGGGTTCAGTTTCAGAAATGTGTTCTCTCTGTTGATCGTTTTCTGGAGGAAGAAAC
ATGGGGATGTGTTTAGAGGGGAGGGATATGCCAGCTACTTATCATAGGAAGTCTAGAAAA

Table 1

192/863

GGCAGCCATAGTGAGGTCACCTATTTGAAAAGGAGTAAGAAGGAATGTATTGGGCAGGAAA
GAGTGTGCATAGACTCTTCTAGGTGAATCAGGTGAGCTGTGTTCTATCTGCGGAGAACTA
GTGATGGTGGGGCAGACCAGGCATCTTCCCCCTCCACTTGTCATAGGGGTCTGAGAAGGGA
AACATGGGGCAGAATTGGGAATCAATCTGTAACACTGCTTTTAAACTAA

Sequence 1315

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGGAAGTGAAGT
AATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATAACCACACACCTATCTTGTTAAGTCCAAAA
TGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGGAATAT
GCTAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTAT
CTGATTTATTCCCTGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTT
CAATTTATTTTATTATTTTATTTTATACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAG
GTTTGTACATAGGTATGCCATGTGCCATGGTGGTTTGCTACACTCATCAACCTATCACT
ACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATC

Sequence 1316

TTTATAGGGCGAATTGNAGCTTACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCATATAT
GCTGGTGGTTTCTAAACCTANATTGTTGTCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTCGGATGT
GCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTC
TGTTTTCTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTT
CTTTTGGTTGCTGGTTCCCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCT
GGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTCCCCCTGGCCACATCCAGTGGGGGAGGACCCCC
GTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTTCTTGACCGT

Sequence 1317

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNAGAGACAGGGTC
TCACAATGTTGCCAGGCTGGTATCAAACCTCGCCTCTAGTGATCCTACTGCCTTGGC
CTCCCGAAGTGTGGGATGACAGGTGTGAGCAACCACACCTGGCCAATAATTTTGTATTT
TGACATGTATATATAATATCATGTTATACAGATNTTACAACCTGGCTAAGGGGCTGACTCC
ANATTTGCTCAACGGTGTNTAAGAAGGAAATTAANTGAAGCACACAGAACAAAGATA
CTGTCCAGAAGAATTCAGAGAAGACAGACNTAGCACAGAAAGACAGAAAACCAACTGGTG
AAAGGATTACTAAATGGGTA

Sequence 1318

AGGTACCACAAAAGATAAAAAAGCTAAACAGATAAATGCTTTCACTAAAATTAGACAA
TTCTTAGGAAAGAGATATATAGGAGGCTATTTCTTGGGAGGAAATTTATACCACCATTTT
AGCCTGCTGTAAGGTGGAGATGGTAGACAGCTNATTNAGGGTCTCTCTATAATATTGAC
TGATGATGGGGGGTGTGGGTTTCTTACTTGGCTGAGTGCCTTGCCAATCATTTCTGCAC
CTGCGGGGCTGGAGATTGCNTGATGTGCTTCAGGCATAAGCAAACCACATCAAAGGCTC
AGCTCACTGGCATACTGACGGTCAAGGACAGAAGACCTGCTCTGACCAAGGAATACCCC
AATGAGACTGGCCTGGAGGA

Sequence 1319

CGCGTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCC
CGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAATTTGTTTGAAGCTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAATAAATA
ATTTTCTCAAGAAACCCCAAATTTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCA
AGAAGGTATGGGGCATGAGAACCTTGCAAGTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTT
ATAACACCAACCAGAGGTTTCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTC
CTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAACTCAAAGCT

Sequence 1320

AGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAGGAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTT
CAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCANTCCTCCTATCTTCCCACCCAGN
GGCTCTTTGCTGTTATAAATGGCGNCATCANTCCCTNCCCTTGCTTTNCTTTCTCNCA
CNCTTCNTACNNTAGGGCNTGGCATNTCAAGTTCTNAAATTTATTTTACTCAAAGACAAC
TAGTTGATTGATTGTAAAGCTAAATTAATGCATTCCAATCACNATTGATTNTGATGTTGT
AAGCCCTANATTTCAACACTTCTAAAATTACCTGNCTNCTNCTTCCCCCAGCCACGCT
NAGAAATTAAGTTGCCCCCAAGNCCCATTNAANTTTGNNGCCTTGGAATTAAAAAA

Sequence 1321

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCC
ACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTTTATAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCGGG
CTGGCCTCGAGCTCCTGACCTTGGGTGATCCACCCTCCTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAA

Table 1

193/863

TTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGA
GATTTTCAGTGAATAACAATAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCAT
TTTAGAAAACTGATTCTAAAGCTTCAATGTTGAAGAAACANATTGAAATGGGAAAGGGG
GGAGAAAGACTAGAANNCAGAAACATTACTCATTTTAAGTA

Sequence 1322

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCCAGGTACTTTTTGTTCCCTGCTGTGGATGCTTCTTGGA
TAGGTTGATAAGCAAAGAAGTTCACGTTGGCGACAACACTTCCATTAAAGACGCGTGCAG
TAAATCCTATGATGCAATCTCCTGCAGCTTAAGTAGCAGACCCAAGCTGGTCTGGCATGA
TCTATGCACCAGCTTGCAGAAGCAGTCAGATGAGTCACTGTGTGGCCCTCCAGGGAGAAG
CAAGTCCATACTCTAAAAAAATATAAATTTTTATTCTAGAAAATACAAAAAATAAAC
CCGACCTTGCCTACAATACTTTTGTTTTTTAAAGGAAGTCATATTCCAGGCTCTCCCTG
TCCCTTCAAAAAAGCTCAAACTGGACCCAACACCAAGTCTCTCCCATGAACATTCAGGC
GGGGTCTGAGGTGGTGAGGCCAGCAGGTTTGCCTCGAGAGAGTTTGCTTCAAGTGAACT
CCATAGGCACATGCAGCCCACTGAGTGGAACAACTGAGTTTCTTTC

Sequence 1323

CCGGGCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTTATTTACGTAGTGCCTAAAA
TTATAAATAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAGTAAAGGACTGGAAACAATCT
CCATGGCACTGATAANGGCAAGATGTAGGGAGGAGAAATGGGGAGTGAAGTCTCAGATAC
AGTGCTCTCTTTTGGGGGTGATGAAAATGTTTTGGAAGTTGATAGAGGTGCTAGTTGCAC
AGCTTTGTGAGTTTTCTACATTGTCACTTAAATTGCACACTTGAAAAATGTTAAATGTTG
GGCTGGGGACAATGGCTCATGCCTGTAANGCCAGCCATTTTTTTTGAAGCCCAAGGTGG
GNAGGGATCTCTTT

Sequence 1324

TCCACCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCCAGGTACAACATTTAACCTCTAAGCCCCACCCCG
AATTCCTTGAGCAATGACTCATCTTGTCTCTGGGCACCTTGGCTTCATGAGTCAGTCT
CAGATTTGGGTAGAGACGTAGTCATTTAAATCCTCTCCTAGGACAGTCTTTGATAGCCAA
AACTTCCCTNGTCAAANTTCTTGGACACCCAGAAAATTAACTTTCTAGGTCAAAAAAT
GGGCTTCTTTAAAAACACCCCTGGACCAATTGNTTCTTTCTTGGGCAGGCCAGTTGC
AAGCCCTGCACACTTAACTTGTGCCAAAGAGAGTGTGAGCATCAGGTGAAAACCTTCCAG
GGCCTGCGGGGAGCTCAAGGGCAGGGGCTGCTTTTGCACATAAGCCAGTTTATATGCTTA
AGTGGACTCCCCGTTGAAACCTTGGGCTGGAATGCCCAAGAAGAATTCCCAAATTTTAT
TTTTNGAT

Sequence 1325

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCCAGGTACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAA
CAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTTCATAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGG
CCCACCATTTAACAATACTAACCTTCACATAAACTAACATGTGCTTTTAATGCTGACCTT
AGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAATTTAAAAA
GAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACCAATGTAAGAAGT
CAAATTTCATAATCATCTTAAAAACCAAGGGGGAGGTCATTACCGACCCACTGGTATGTC
TCTTTCAGGTCTAGGGAATTAATG

Sequence 1326

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCCAGGTACAAGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCATGCCATCACGCTGGCTTATTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCC
ATGTTGGTCAGGTTAGTCTCGAACTCCCAACCTCACGTGATCCACCCACCTCAGCCTTC
CAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGCCAGCCCCAGAATACAAATTTTTAA
CATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTTAAGGTGAGAGCTTCTTACTCAAATGCAG
CTCTTTTCTGTAAGGGACAATAAAATGTTAATTTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAGT
GTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTANAANACAGGTTNTTTGGCCAGGAAACGTTTTACT

Sequence 1327

CGGCCGAGGTACTTAGCAGTTGTGTGACCTAGAGTNCAGAAGCTTNGAGTTTTTGAGCCN
TAGCTTCTGTGTCTATAAAAGGGGGTTTACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAG
ATTGCACAGAAAATATATTTTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTGCTTGATTAAGCCAT
TNGAAAANCCCATCCTGNGGGGTGAGAAAAACCCCCACCNTATGACTTGGNGGGGAAAAC
AAAAGCCCAACCTCCCCACTGGANGAAAGCNTGGAAAAGGTAGCNAGAAACCCCTTGGCT
TTCTTACTGCCCTCCCCTTTGNCAAGCCCNAGGANGGCCAGGGCCACCAAGGGGAACNAA
GGCCCTGGGTCNAAAATTTGGGGAAAG

Sequence 1328

Table 1

194/863

CGTTAATTACCGAACTNCACTTATTAGGGGGNCCGNAATTTGGGGNAGNCTTNCCCACAC
CGNCNGGGGTNGGGACCGTGNCNCCGNCACCATNCTNTNGGGGGGTNCCATTCCGNATT
GGAAAGNCNCCTTCCGACNCCNTTGGTTGTCCCNTGGGGGTACACCCCGNCCCTTTTGGTT
GNAAGNNGGGGAAAGGNGNAACCAATTTTAAGTAAAANAAAAATGGAAAATNTGGAATTGGT
NGGTNTTCNCCTTTTAAAAAAGNGGNAATTNGGGGGGCCATGNGGAAAAAAAACCAAGN
NAATTCCCCTTNGGTNTTGGTNGGGGGAATTAATTTTTTAATTTTTTGGGAAAACCGGGG
GGGGAATTTTTAACCNGNNAATNTTTTTGGNAAAAAAATTTNGGAAAAANTTTTCAAC
CAAAAAAAGTTTNGGAAAGGGCCAATTTTTTAACCCCAAAATTTGGAAAGGNAAGGGGG
AAAAAANAACCCAAGTNAACCGGTAAAGTAAAAAAAATTCCTTTTTNGGAAATTGGG
GGGCCTTTTTCNAAACCAANANGGGGGCCAAATTGNCCAAAACCCAAAANANCCCAAAAA
AAAATTGGGGGNAAAATTNAACCTTNGGTTGGGNAATTNGNAAACCAANTTGGAAAGGGG
GCCAAAGGCCCCCANANGGGCCTTTGGTGGTGGGGGAAAGGGGGNAAAGGAAATTTAAN
AACCCCCCAACCCGGNGGGGGGGGCCCAAAGATAAAGNNGGGGGGGTTTNCNAAAGGGGGG
NAAATNTTCTNTTNGGGGCCCCCCCTTTGGNCCNTTGGNCNCCCTTTAAAAAAAACC
NTTGGGTGGGNCCCGGGTTTTTTCCAAATTAANAAANCCCCCAAAAANAATTTCCAATT
TTTTTTCCNAATTTAATTTTTTTTTCCTTTAAAAAACNCCCCNTTNCAAAAAANA

Sequence 1329

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATGGAGG
AATACAAAGAGGGACATGCTGCAGCCTGTCTAGGTTAAGGTGTTTGATGCTTATGATGTG
GCCAGTTGATGCTGGTTCTAGAGGCTTGTCCCTGAAAGCAGCTTTCCTCTTTATGTGTCC
ACTTTTGGATTTCTTTGANCTAACTTTTCATGAAGACAGGAGAAATGCTTACATCTTAAT
AACTTCAAGAGGACATTTTGGTTGGCAAGAGACATTGGNTNTATNCAAACCTNTGGTTNC
TTCCNAGTATGGTAAGGANTCTGTTGTGTGGTGTGCAGGNCCCGTCACTTTGTTCTTCAC
TGAAGGATTCCCTCTTACTGAGAAATCTATNACATNNCTTGCTTGCAACANCTGTGCCCT
TTTGTTT

Sequence 1330

TGAGTTCATTCAGATAGAATTAAACATGAAGAAATAAAACAAATAGTTTGACAAGCAGTG
GGGGTCACTAAACACAACATTCCTAAGTAATTCAGTTGTCAGAAGTGCAGTTCCCAAATG
CAGTTAGTATCTTTAGAGGAGTTAGAAAGTTCTGATTATCAGGCTCTGTAGAATTTTTTT
TCATCCTGAGAGAGATGAGGGTGATCCCATGATAGAG

Sequence 1331

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTAAATGAAATTCATAT
AAGTTGATTTATTTCTCTTTGGCCTTTAGATAGCATTTGAGGGTTAGGTAATGAAGATAA
TCACTCAAAGTTTCTGTAGAAATCTTTATTCTTACCAGTTGTTGGGTTTTTATNCCATGG
AGGAAAATATTTCTCTTAATGTCTGATTCATCATCCTACCTTTTCTGGTTGAATAACTA
TTATTCTAATTCTGGCCAACATCAAACCTTGAACATTGCCATCATCTGGCTGGCCTTCCT
TCCTTAGTGCCCTCTTCTGTTTTGTTTCTTTTTCAGATATTATTGTCAGGTATTAATTTTA
GGNATGAATGNAAAATAAAAAATGGTTAAATGGCTT

Sequence 1332

ACTACTTCACTTATGAGGGGGACCGTAAATATGGCGTAGNCTNCGCACNCCGTCNGGGCT
NGGGNCCGGGCCCCCGNAGAGCTTACCGTGAGCGNTAGGNGTAAACCATGTCAGATNCNC
NCGTNCNCTNTGTNACCTTTGCCTTCNCCATCTTAAGTAACAAAGAAAAANTCGNACGTA
AATNGGGTCCATATGAAACNAAAATCGTATAAAACCACGAGTCCAANNAGGGATNGGAAA
CCCAAGCAAGNACTTGGCNACAGTAACCATATAGATTTTCCANTGGTTGGGAANNGAAGG
CAAGGCCCAAGGAAAGGCCATTCCACCTTCCAAAGNCCCCCATTTTTCCCTTNGGAACC
AATTTGGTTAAAAANACCCATGGNGGCCCAANNCTTTANNNAAAAAAATTTTTTTGCCA
ANGAAAAACGGNGTATAATGTCCGNAAAATGTTTTCTTTCCCAATTTAAAAAAGGNAA
TGGNTTTNNTTTNTCANAAAANGGGTNGGGAATGGCCNTNTTNGGAANAAAAGNTTAATT
NTTTTTGGGNGGGAAGTTAAACCCANAATTTTTTNCCAANTGGTTGGGGTTTTTANCCAA
ATTTAAAAAAAATTTCCCTTTNGGCCTAAAAAAAATTTCCNTTTCTTTGGGGGGGAA
TTTANANAAAGGGAAAAAANGCCCNATGGNAAGNGTAATTTCCCNCCNAAGGGCCAAAT
TNGGNGGGGGTAAACCAAAAAAATTTGGNNGGNAAGNCCTCCTTTCNAAAAAAAAGGN
TTGGGGGGGTAAAGGGAANAAAGCAACCTATGTAAGCAAAGGGAACNCCAAGNNGGGGCC
AANNAAAATNGGCCAATTCCTTCCTNTTTCGCTNTTTCTTACTTTNGGGGCCTTTTTCCC
T

Sequence 1333

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGA

Table 1

195/863

GCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTTCACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAG
CAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGCAGAGACTGTGTGTGTAG
GAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGAATGCANCAGNTCATTCATTTNATT
GAACAAATTGAAAANNCATAAATATCCTGNAACCATCAAAAGATTTTCAGGTAAGGAAGCA
NCCTGTTCTCTTTTGGATGA

Sequence 1334

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAAAGTAGGATTCAAGCCCTATTAGAT
TTTGAGATCACATTTTAAGAGAAAGAATACAAAATTAGGCACGAAAGTGAGTATTTATTC
ATGTAGAGAAAATAAAACATAGCAAAATATGAATTTTAAAAAGTTAACAAATACCACACA
AANTNNTTAAACTGCAGGAAAAAAGTAACATATTTGGTGTTTTGTAAATAACATGATCC
TCTAGAGTTTTTTCATTTTTTAATCCATTTTGGCTATATATTCTTCAATTGCCTCTGCA
CATGACTTCAATTTGGTAATATCACACAATAATTACACGGTAAAATTATTTTGGGTAAT
AACCCAGTATTGTTCTCTTCCAGCCCTGCAGTGAAAGCTGCCCATCAGACTCTGAGGAG
GCTGCATAATTAACTCT

Sequence 1335

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCAT
TTTCTGTCTTGACAAAACCTGGTGATGCTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGG
TTTATGTTTCTTATTATGCATATTTGGCAGNTGAATTATGACATTAGATTGGGACATGGT
GAGAGGGGGCAGGATACNGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAAAGGCCCCAGTTCC
GGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCTTTATTCCTATGGTTTTATG
ATTGCAAATTGGCAGGTGGCAGGGCAGNCTCTGACCTATATTTGCTAGGAAAGCAGNATG
NTCCACATTAATTTTANGAATGNTTTTAAGGGGAT

Sequence 1336

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGGGACCANA
TGCTGCTTATCCAACAGCCCTTATCTNCTTTCTTGCTAGTANACATGACTGAACNTCTA
GTCTNCACGACTNANAGGATAATTCATTAATCTAAGCCACTCCTGATGGATGATCTTACT
TGCTTTGCCAATGACANGAGTGAGATGACCCATTTCTAGCAAAGCCATGAGGCCGTATCT
GCTGGAGCTTCCAGGGGAAGACTTCCTTGCTTTAGAAGGACACAGAAAAATCTGTCTCTC
TTTTGCCAGACACGGTTCTGTGTCAGCATTTCTTCCCAGAATTACAGTAGCCATATTGGGG
ACCATGAGGNCGAACCTGGCCGTGAGGGATAAACATGGTAGGATGGCATGAGCAAAAAA

Sequence 1337

ATCCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGGTGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTNCCAGTT
GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
CTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGNGG
GGNGGGCTTGAGGGATACCAGGCNCGCCGCGTCTTGTTNGTTTGCTGGGTGAAATNAAG
ACGCCCCANTCGCCNTGGTGGGGGTTAGCTTGGGTTAATTGGGGTGNCCCGNTNGCNTAA
TTTTTGGGGCCACNAAGAGAACCACCAACCCCGCTTTTNGGAGGGGTNCTTGGTTAATTA
TGAAAACNCCTTTCTTGAAAAGNGGAAGNGGCNCCCGNANTAANCCTTGAAAAGGCC
TTCNNGGGGTATGGGGGCCAAGACCCCGNGGTTANTTTTGGAATTAAAAACNTTAACNC
CAANGNCCGGGGTTTTGGGGGGGTTTNTTTTAATTTTTTTTCCNTAACCTCGGGGNCNTT
GNTATTAATTNTTGGTGGNGGANTTAACCCTNGGTNAATTTCTTTGTAAGATTTTGGGGG
CAAATTTTGGCCCNNGNGGNAATAAAGGAAAGGAACCN TTC

Sequence 1338

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGA
CATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCATGAGCATGTTTCAGGTGAAAACATGTG
AGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTC
AGTATTTGGGTATGGAACCTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTC
TAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATT
AAAATATCATATATAACAGCACTTAACACCGAGTAAGAATTCAGTAAAATGGTTGGACCC
GTTATTTACTATTTGTCTGGGGTCCGTTTAATAAGTTTTTGGAAGACCACAATTTGNCAT
TAAACT

Sequence 1339

GGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAAT
ATGCCGTCATCAAAC TAGAGCGTGTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGA
GAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCA
CACAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTC
TCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGCTTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCT

Table 1

196/863

CTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGGAGAAGAAGGGGAGATATGTTAGGACTTGGCTTTTG
ACTGAGGGTGGTGTANCCTGGG

Sequence 1340

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTNNCTGGAGTTTGGCTTCATCCAGAAGACAATGAGGTC
ATCTTGTTTGAGAAGATGATGAGTGGCTCAGATNTCAAATCTACAGACAAGCCCACGCTG
TAAAACTGTGTCTGAACATTTTTTTNTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTTTGTCGCCCAGNCT
GGAGTGCAAGTGGCACAATCTCTGCTCACTGCAAGCTCAGCCTCTCGGGTTCACGCCATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCCAGCAGCTGGGACTGCAGGTGCACGCCACCACGCCTGGCTGA
TTTTTTGTGTTTTTA

Sequence 1341

GGCGAATNGGAGCTCCNCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTTAACACTATATTGAGATTGTT
ATTTTAACCTGGAATTCTAAGATTTGTGAACGTAAATGAAAAACATACTCATTAATTTT
ATTTTTTCTTGATACTCAAATCATATTTATAAAAAAAGGATTTTTTTTTTTTTTTTGAA
ATGGAGTCCCTGCTCTGTCAACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCA
AGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGGACT
ACAGGCGCTTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGGGATTTTAGTAAGAGATGGGGGT
T

Sequence 1342

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCTTTAGAC
TAGCATCAGCCATACAGAATGCAGTAAATATGAGGCTGGCTATGTAGGATGAAGAGTAA
TTGCTTGACCCTACCTTACAGTTATTCTTAGTCTCAAAAAAGTGAAGGTCTTATCGGGTC
CTGGCAAGCTACTAGTAAGCTAGCAAAATTACAACCTTTTTGTGCTGGATTTAGTAAAAA
ATGTTTAACTTCTTCTTAGGCAAAGAAAAAATCCCTACATAAATGCACAGACATCTATA
ATTTATAACAGAAAGGAAAGAAATGATTCAGTGTGTTTCATGCAAAATTTTCAAAGGCG
TCTAACGTCTCCATTTAATAGAAGCCATAAAATACTCCTAACTGAGATTTCA

Sequence 1343

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGCTTCTGTTCT
CTGTCACCTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTCTTATGCAGTGC
TGTTTAAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGTATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATA
TCAGCATGCCTGTGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCGTATTTCTTGCA
GATGGGTCCAGACTGTTTGCAGACTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACT
GGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTTCTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGG
ATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATT

Sequence 1344

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATTCTCAAT
CCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCC
TTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACCGTCT
CCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAATGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGGACCCATTCTTTAGTGGGCACTGGGGGGAAATTCTTGGCACCCC
AAGAAAGGAATTCAACTGCG

Sequence 1345

CCGGGCAGGACGCGGGGAAAGTCCTCAGTAAAATACTGGCAAACCTAAATCCAGCAGCACA
TCAAAAAGCTTATCCACCACAATCAAGTCGGCTTCATCCCTGGGATGCAAAGCTCATTCA
ACATACCAAAATNAATTAATGGTNATCCATCCNCATTNAANCAGAACCCAATTGACAAAA
AAANCCACTATGATNTATTCTTCAATTAGTATGCCAGNAATAAGGGCCCCCTTTCGATTAA
NAANTTTCAAGTCACNCTCCTTTTCATGGCCTTAAAAAAACCTTCCTTCAAANTAAAAAC
CTAAGGGTTTTTTTGTATTGGGAAANCAATTATTCNTTCAAAAAGNTTAAATTAAATGGA
AGNCCTAATTTTTTANTNGNACCAAAAAACCCCCCAACAAGNCTCCANAATTAATTCAAT
TAACCTTCNAAGGTTGGGGGGGCCAAAAAAAACCTTGGNGNGNAAGGCCAATTTTCCCC
CCTTTTTTGNAAAAAAACCCCCGGGGCNTACCAAANGGAACCAAAAGGGGAATTNGGCCTT
GGTTNCTTNCTTCAACNTTAACCTTTTTTTGNGANTTTTCAANACCAATTAATTTTGGTTT
NGGGGAAAAGTTTTCTTGGGC

Sequence 1346

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAGCTAAAC

Table 1

197/863

TCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCCTCTCCTAC
TATGGCCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATT
GATCTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAAGCACAAAGGTCTGTTGAACCAAA
CATCCCCATAGAACCCAACGGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTNGGCCCCCACCT
ATTGGGGAACATCTTTCCAAAATACCACCACCTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGG
GGTGGGGAAGTCTTAATTGCATTATATTTTGCTCTTGCTTATGTGTGGAAGCATGGGTTT
TATTCCACTTACTTTTATTTTCAGCCCTTTT

Sequence 1347

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCGGGCAGGTACATCCCAGCTGAT
TCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACCTCTCACAGAACTGCCCTATAACTTCTACTGACAT
CTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACCTTCTGCAGTGATAGAAATGTT
CTATATCTGAACTATCCAAGAAGTTNANCNTNCCTANCCACTTNTGACTGTTTAGCATTT
AAAATGTCACCTGTGGAACCTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATT
TAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGGAC
CTTAATCACCATTCACTACCCCCATCTGCCAAGAAAAGCTGGNAAAATGGAANGGTTTG
GGAGCTAAACACCGTTGCTTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTTCTTAAGTAAGGGAAAA
AA

Sequence 1348

CGCCGGGCAGGTACTTGGTTCTCGTCCTCAGTTCTCTTTGCACTCTCTCTCTTTACAG
ATATATGAAGTCAACTTGCCCTCTTCTGATGCCACCAATACTTCCAGTGCTAACCTCTCA
TGTTAAGTCTGAGACCCTCTGTAACTGCTCCCTACCTTCTCCACCTGCGGGTCTCATTC
AACCTTCATTTCAAAGGTTCTAAAATGGAACCTATTAATTTCCCTACTAACTTGTCCCTT
TGCCAGAGCCCTTGGGACCTAGCTAATATCCTCTGCCACTCCAGGTCTTGTTGGACCCAC
GTTCCATCAACCAGTCATTTGTTGTCTGCTTAGTCCTGATGTTTATATTGCCTTAATTCT
TCTCACATCCATCTCCCTCCTTCCCATCCTCATCTCTTACCTAAGCCATTAATTACCATG
TTTATCCCACCTGCAAAGNCCTCCATTCTATTCTAAGCAAGGGTAAANAGTTCAA
AATCATCCTCCTATTTCAGAAGTCTTTAACAGCTTCTGCATGGCCCTGNGGATTANNTNCC
GGTTTTCCCATTTGCTATAAAAGAACTACCCTGGNGAATGNCGTAAATTTAATAAAGAAAA
AGAAGGTTTNAATTGACTTACCGGGTCTTCCATNGGGTAGGGGANGGCNTCAGGAACTT
ATTAATTAANGGTGGGNAAGGGCAAAGGGGGNAGCAAGNCACNATTTTAAATANTGGGNG
GGCCCNNGNGANGAANAAAAAGNAATAAGTTNTTTAAGGGGGGGG

Sequence 1349

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCGGGCAGGTACTGAAACA
GGAGGCTGATACAGGACTTGTGCTTAGCTGACTGAGCAGCCCATGAAGCAGTGACCCGTG
GTTCTTCTCTATCCCTCCCTATACTCAACTCCTCTCAAAGTCTTTTGTCTATGTCATT
TTCTCCCTTCACTTTTCTCATGCCTTCTCCTCCTCTGCTCTGCCTCTGCTATAAGCCTGT
CTGTGCAATCCAGGCTCACTGCAAGGTCTTCATGTTGGGACACCGAGCTACTAGGGTTTC
TCATCTTTGACAGAGAAAACGGGGATGATTGACATATANCAACCTTTAACTGGGGCCTC
CCCAAAGTNCCAAATCTGAATGTCTTTAAAACCAATGGAAGGAATCAAGGTAAATGGA
GTCAAGGTCTGTTCTA

Sequence 1350

CCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTATGGATCCACTCAAC
CAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGGGTGATCTTATACA
ACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGATCA
ATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCC
AGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGA
CAATTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAG
GGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAACTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGG
GCT

Sequence 1351

GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACACACTT
AATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATA
AATTTGCTCTCTTTGTAATTTAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGT
CTATATAACCCAACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATG
GGCTAGCTCAAAGATTTTTTTTTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAGGCTTT
GTTAGGGCAATTAGACATTTTTCATTTTCAAGCTGATTATAGCATTTATCACTTACATTG
AAATTTAGTATTTGCATTTTTCCTCTACGCTTAGAATGTTACCCAACAATATGGTCACC

Table 1

198/863

ACACAAGTTGATTCACAGGGTGTGTTTTGCACATTTTCTCCA

Sequence 1352

AGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAGAACAGTCTTTATAGTCAG
TAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTG
GTTGTTAATAAAACAGTTAGANGATGAAGCATGTATTATAAATGCTTGGTGGGAAGAAAC
CTTGTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTGGAGAAGAAAGAGAGGATNTAGTANNAAAGTTAA
AGAGGAACTGGAAGCAGG

Sequence 1353

CTATANGGCGAATTGGTNCTCCCCGCGGGTGGGCGGGCCNAGGGNCCATTTTTNTTTNNGG
GTAGGTTTTNTNAAATATGGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTATTGTTACT
ACATTCCTAAGCTCTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATA
TCTCCTTGCGAGATTCGCCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTCCCTATGTTGCCCTCCTGCTT
TACGAGACTGATTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATT
GTCATCCTGCGTTGGAGACCATATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCT
TATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGACAAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAAGT
TTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATA

Sequence 1354

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTCTTTTGAATGCAGTA
TTTATTACATAGTTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAACTTGGTGATGTTTGAATGATTA
CAGAACAAATACGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAATTATG
ACATTTGANTGGAAACCATGGTGAGAAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCA
AGTTACAAAAGGCCCCAGTTCGCGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTT
CCTTTATTCTATGGTTTTATGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATAT
TTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAANATGTCTAGGGGATTAAAAATCATANTAG
GGTGGCCGCCTAGGGAATAATAGAAAATGCCCAATGAAAA

Sequence 1355

AGGTACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAA
GTCTCCTGGGTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAA
TTACTAAGCTTTAAGCAGATCAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTG
AAAGCAGTGTTAATCTCCCCCAGTCTCTTCCATACAGCCTATTTATAATAGCACACACA
CAAAATCTGCTATTTACCTGACAATTTTACAGCAGTGTGGAAAGTAAAAGAGGGAGAG
TAGAAAGGTAGGAAGGACAGGGTAGGGGACAGGTAAAGTGGAATGAAGGAAAGGGAATA
AACCTAAGGGC

Sequence 1356

TACGACTCACTTTATAAGGGGGNCCGGAGATNTGGGGTAGGGCGTACCCACNCCGCCGGG
CTNGNGNCCGGGTCCCCGGGAGNGCTTANCCGCNCCGGGNGCGGGAGGTAAACAATTTTT
NTTATNTNCTTCANATAACNTTTTAAGNTTTGGGGGCCCCNTCNTNTNTCTNTCTNTNT
NCTNGGTNCCAAGANAAGGGAAAACCCCAATNTTCCTTTTAAGATTGGGNCCAACCTNNG
GGGCGNNAAAAATTTCTTTTGGGGCTACCCCCCAAGCAAAAAGGGAAAATTTTCAANACC
CTTGGCGGGCCTGCCAACCTTGGCCAAAAAATAACCAAANTTGGGGGCNCCTTA
AACCANTTTNNGGGGAATTTTTTNGGTTAAANAAANGGGGAATGTAAAAAAGGGGGAA
TGNCCNCCCCTTGGTTAAATNTTGGNTNNGGAAGGCCCTTCGGTTTGGGCCNTTAATTT
GGGAAAGCAAAANAAATTTTTCTTTNTTTTGGCCNCCCCCTGGGAAAATTTGGGTGG
NGGGGTCCCCGGAATNNGGCNCCAAAAANAGGTGGTAAAATGTNAACCCCCCTTNTN
GGGGCAAGGGCAAAATGGNTTNCAATTTTCCNAAAATTGGGNCCGGGTTTNTGGGGAAAA
AANANCNAAGANAACCCTTTTTGGGGGGNCCAANTTGGGTTTTCTAACCCCTTNGGNT
TATTTTTTTGGGCTTGGGGTAGGGNTTGGGNTTAAAGGCCCNCCGTTGGGGTTGGGNGG
NAANAANAAGGTCCNCCCNCAANTTTTTCCCGGGGGNAAAAAACCCAAAAATTGGGTTN
TTGTTTTTTATTNCCAACCCTTTTTTGGNGGNAAAGGGGNGAAATTNNGGGGTTTGGGGAA
AAACCCCNCTTTAACCTTTGGGTGGGAAAGGGAAACCTTGGGAATTT

Sequence 1357

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGACACAA
TATGAAGTGGAGTTTAGAAGGAGAGGGTCTCATTCTGAATGGTGAAATAGAACAAATAAC
TGGCTACTGAAAAATAGAGTTGGAAATTGTATGTGATTAGGTGTGAATATTTTGGGAAAT
TAGTTCTGAAATAGGCCATCTTCAGAGGAACTGATGTCCTTTGGAGGCTTATTGGTGAAG
GGAGAGAAGGAAGTAAATGAAGGTAAGTGTCGTTTAAACAAGATATCAAAGAATCCAAAA
TATCCTCCATAAAGGTGTGTGATTTTTTTAAAGGAAATCGTGATTTATTTTACAAATAAA

Table 1

199/863

GCACTGTGCTCCTGAATGAAAAAACAGCCCCCTACACTTGTCCATAAGATTGTTTACT
ATTGTAACGTGAATAGTTTATACCACATGTGAAAAAAAATCCCACAAATTTACTCTCAA
AACGTTTCTTTGAACATACAAAAACACGCTAGGCCAGGTGCCAGTGCCCGAGTTCTCTGTA
ATCCCAGCACTGGAAGGCCCAAGCAAGAGGATTGCTTGAGCCTAAGAGTTCAAGACCACC
TGGGCCACCATAGGAAGACCCCCATCTTTTACAAATAATTTTAAAA

Sequence 1358

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTATAA
TAGTGATAAGATCTGTTTCATTGTGGATTTTTTTTTTGGTTAATCTTTATTACTATTCACT
AATATTATCTGTGACTAGAATTATCTTCTGTAGAAAAACATCATTTGTGATAAGGGAT
CAAATAGTTTTTTTTGAAAAAGACTTTTTTAAAAATTTAGTTTTTAAAAAAATATAACTTAAA
ATGTGTAGACATTTAATGCTTATCTTTCTCCATATTCCTGCTGATCTGATATGTATGTTT
TAATTTATTCACTTATCGAACATGTGTTAATCATTTAGAGGTGATGGAGGTTTCAGAGTTG
GAAAGGCATCATCATAGTCTAGACAATGAAACCCACATAATTAATAATGTATAACCCAAT
TATTGTTAGTTTAGCAAATAGGATTTCAAGAAGCCAGTGCATTTCTCGNGACATGNTACT
GGAAATCAAATACTTCCCTCATGATGGATATCCTTCTAACGCCAGGAACAAGAAAA

Sequence 1359

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTTCTATATTTAGATTCTA
TCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTGTTGACAGGGCTCTGGTTTTTCACCTCTGAAAAGCTA
CTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCTTCTCTC
TCCAACCTCTGAACAGATGGGNATCAGAAATTAGGGCCCCCTTNTACATCCCCTAGCCAAGA
TGCCTGGGCCTTGGCAGTTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTTGATGGCAGCTTCN
CAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAAGAGGCTTTTCCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAG
ACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGAAATGGGGACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAG
CTTACCCTGNAAAAGTAGGACACAGCTTGTGGGAG

Sequence 1360

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGAGTCTCTTTTTTTTTTAAGAATTTTAATT
TTCCTAGTTCCTTATCTTTTTTAATGATTATTCTTTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTT
TTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTGTGTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTT
TTTTTTCTCAGCTATCTTCAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTTTACTCT
AAAAAGAGAAAAGTGAAGTTTAAAGTGTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGG
TGAAAGTAAGTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATA
TGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGT
GACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGCTGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGG
GAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTCTTGCAAAAAGTTCAGATCCAT
GGTATTGAAGGCANGTATGAAAAGATATGGGCAANGATAGTGGCCCCAGAAAGGCTTAAC
AATTGTCTACAGGGCCCAACCCATGGCAACTNNTCCT

Sequence 1361

CGCCCGGGCAGGTACCATGGTGCCTTATACCTACCAGGTATCCAGTAAACAGCAATGGCT
GGTTGACTGGTTGGTTGGTGTGTATCAGAAGGTGAGGAGACGGGTCAAAGTCCTCCACT
TAAAAAAAACCTTTTTATTTTGAATATTAGAGTTACAGGACAGCTGCAAAGATAATG
CAAAGGTTTCTTATACAGCCTCACCTCCACCTTTGAAAATTGGTGATGGTAGAAGAAAAA
TAACCCTGAACCAGTGTGCCCTTGGGCAGGTACACCACCTTAGCAGGCTCCAGTTTTAT
CACTGAAAGCAAGATAACAGGGTTGCCTCACTGTCTTAGTCAGCTTGAAGTGTCTATAAC
AAAATACCATAGCTGGGCACGGTGGCTCGCTCGCGGCGCCCGCGTACCTCGGC

Sequence 1362

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATTAGTCTGTGAATTGCAGCCT
GGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACTCAGTGTTG
GGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCTCTCTTCCCTGCCAAGTGGAGAAGTATGT
CTTTTCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAGTACC
CTTCCTATCCTCTTCAACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATC
TTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGTAGAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCCGGGAGGGATTGTTTT

Sequence 1363

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATTTTAATCCCATTAGTAGATATGTGGTGAAGT
ATCATTTTTCTATTTTGCATATGCTTTATGTAAGATTATATAACTACAGATTTTAGTGAC
TTAAGGAAAAGAAAAGGGAAAACACTAAAAGAAAGGCCTTAAAGTCAGAAGACCTGGTTT
TAAATTCCAGTCCCTCCATGTGAGGTCCTCAATTTCTCTCTTTATAAAACACAGATGAAA

Table 1

200/863

ATGAGATGTCCTTCAAGTCTACAGTGGATCTGAAGGGAG

Sequence 1364

GCGGCCGAGGNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGANACACANACACAGTCTCC
CTNTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGCCACAGTCTTGACTCACTGCAACCTCCACCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTTGTGCTTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCACC
ACTGCGCCCAGCCTGCTTNACATTTCTTTATGGGATCTTTATTTTCAGNGTTGATGAATT
GCAAGAGGATGTGCTCATGGGCGGGGCCCTTCCTTCATCCTCTTCTGGGGTGAGCTGGTT
CCAAGTGAAGCCTTACCTGCCTCAGCAAGGGCCTGCTCTTCCTTTCTTGGGTTGCTTTCC
CAGTCCTGGACTTCACANACCTGTCTTNTCCCTCCTTTCAACTCTGTTTGCATATGTT

Sequence 1365

GCGGCCCGAGGTACATTTTCTTTTGGGGAAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGC
ATTTTAAAAATTGCCTATTGNNGCTACATTCCTAAGCTCTTTCAAATATCTCAAGGATAC
TGATACACCTATGGAATCCCTTGGATATCTCCTTGCAAGTTCGCCCCCTCCTGTTAGCTTC
TCTCTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACCAGACTGATTGCTTTTCCACCATCACTG
CACAGNGGGACATTTCTGGCATTGACCTTTTCATTGGNCAATCCCTGGCGGTTGGGGAG
AACCCAATATTATTCCTCCTTTTTTTTTTCTTTAAGTTTAAATTTCCCCCTTCAATTTT
TNGCTTTAATTCCAACAACCTGGGCCAAGGNTAAACCTTTTGGTNATAAAANGGGAACCA
AAAATTNAAAGGGGGNTTAAAAAAATTTTTTTTTTGGGANGTTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
GC

Sequence 1366

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTTCTTTCTTAT
TTTTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTGCTCAAGCTAATTTCAAACCTGTTTATCTGAA
GCAATGTCCCTGCCTCAGCCTCTCAAAGCGGTGGAATTATAGGCATGAGCCAGAGCTCTA
TTATTCTAAGCTGCGGGCTGAATTAGTTGGATACAATAGTGATGACTGTATTCAGGGCAA
AGAAGAAAGTAATTGCAGAATTATTCAATAAAATTTTATGAAGGGTTCTCATAACAGAGAT
ATCATGATTAAGAGATGGGAGAATTATCTTTACTATTAGTGACCTTTGGGCGTTTTTCCA
AGGC

Sequence 1367

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCACATTGTT
TGGATCGCCATAGCTTTGGACTAACTTCCCCATTAACTTTTTCAAACCTTGCCTAGTA
TATTGTGCAGGCCGGGCATGGTGGCTCGCGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGATGGATCGCCTGAGATCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGGATAGCATGGCGAAACCCC
ATCTCTACTAAAAATACAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTGGCTGTGGTGAT
AGGAACCTGTGATCTCAGCCTACTTGGGAGGCCTGAGGCAGTGAAACCCGGGGAGGCGGG
AGGTTTGCCAGNTGAGCCTGAANATAGGCACCAGCCTGGGGGCAACGGGAGCGAGACTNT
TGTCTTCAAAAAAAACAGGAAAA

Sequence 1368

AGGTACAAAAGGATCCGCTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTTA
TGCATTTCCCAGACAATGCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAAC
AGAGGTGGTTCCCTGGTGGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCANAA
TATTGAAGTACACATTTTTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAATTANGGCA
GGTGAATCTTTGCCACCTGTTGCAAGACCCTAA

Sequence 1369

GCTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGT
TGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCAGTTTTATTAT
TTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTACAAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACT
CAGTGTGTCCAGATCAGGATCATTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGG
GCATGGTGGCTCATGCTTATATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCANGATCACC
CTGGAGGTCAAGGAGGTTCAAAGGATCCANCCCTGGTTCAACCATGGGTGGAAACCCCTN
GTCTCCAAATAAAAA

Sequence 1370

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGACCTCCCTGTCTC
ATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTTCAGACCAATCTTCCCTCCT
CCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCCTACATTTTGCTCA
TTTCTTCATCCAACCCTCATTGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGG
AGTTTGAGATCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTAATTTCCCTCATCTTA

Table 1

201/863

AAAAGCCCTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCA
CTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAAGCCTGGGTGACAGAGCAAAGATTCTGTCTCAAAAAA
AAAAACANA

Sequence 1371

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCTCCTTAAATCCACATTCCACATGAGTTTGTCTATC
TTTTTAGATGTATATTTGGGAAGTTGCTCCTTGCTGACAATCCTTGAAAAGTGCCAGTT
CTCAGGACCCAGTTGAAATAATTTCCGCCTGGGGCTGGGCGCGGCGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAAACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGCGTGGTG
GGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGGAGGCTGAGGCAGGNAGAATGGGCGTTGAA
CCCGG

Sequence 1372

CGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTAGTAGATN
NAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTT
ATTTTTACTCACTAGATGGCNGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAA
GTTGGGCACTGGGAATTCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCTATCAGGGAACACAGC
CTAGTNTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTAGTAACAAAGAATGA

Sequence 1373

AGGTACCGGAATTGACGGAGGCTTTTGTCTATTGTCTCGGATCTGGAAGCAGGTGGAGGGTT
ATGGGAAGGATGTAAGTCACTGGATATATCTTCATATGCACCGCGAAACCATAGAATACA
GCTGCACACGCGACGAGTCTTTTCTTTATCAAGTAGAGGACCATCAGGACCAGGGAGGCG
ACAATAGAGTCCGCATTACCGCGGCTGGATACTGCCATAGGCAGGGGGTTAAGAAGCCAA
AAGACACAGTAGCCACAAGCCTGGCGGCGCCCCAGCCCCTTCAGCAGCAGCAGGCGGTAT
AAGAGGAAAAGCGGTGAGGAGGTCGCANCTGATGAAGAGAACTTTCCAAAGAGCTCGCT
GAGGTAGATGTTGGGAGTGAGGAGCCAACCCAACCAGCGGGGGTGTAACCGGTA

Sequence 1374

CGAGGTACACAAGTAGAACTGTAAACCGTGTGGCTTNCAACTGCTCTAATAACTTTAA
GATTCACAGTCTTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTC
TCTCTCATTCCTCATAATGAGAAAG

Sequence 1375

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATATTAGAACGATATTTTTATATGCAAGAA
AACCGAGACTGAGAGAGGTTAATAAACGCGTTTGAAAGCACATAACTGGTAAGTGGCAGC
TCAGGATTCAAGAGGGGCCATGTTCTTTCTGCTACATAACACTGCTTTAAGTCCTCATTA
TCCATGGGATTGAAAAAGTGAAAAATAGATCCTTTAAATTACTCTCCACACTCCTCCAC
CCATAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTTGCTTCTTGTTGCCAGTCTGGA
GTGCAATGACACCGATCTCAGCTCACTGCGACCTCCACCTCCCTGGTTTCACGCGATTCT
TCCTGCTTCAGCC

Sequence 1376

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGT
ATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGTCTGCTTGGGTGGGGAG
CATAGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAGGGAGCTGTTCTCAACCGCCCCCTCTCCCAA
CTCCCCANCTCTCTCTCCTTGTCTGTCTCCTGTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCC
CAATGCCCCCTTGCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTT
CTTGCCCCGCCACTTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAANCTTCTGAAGCTGGTGTCAAGGT
TTCTACCTGCCTGGCCACTGAACCCACCCTGAAGAATGTCTGGCCAAATTTCC

Sequence 1377

TGGCGGCCGAGGTACAGTGACAACAGTAAGGCCAGAAATCCAGTTTGGAATCAATATGTT
GTTTTCAAAATGACTGATTATAATCAAAATATTTCAATAAAATGATTCTAATGTAGCTA
ACTAAGATTCTAGAGGATGTTAAGAAGTCTTTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTT
TTGGANGAAGANTTGNCTTTGCTTTTAGTNANGCCCCAAGGCCTTGNGAAGTTGCCGGGT
TGNNTNCAAATTCCTTCCAGGNTTANAACCTTGNCAAAACACTACCCGCCNCCCTACCC
TTGGGGNGTTTTNGCCAAGNCCAAAATTTTNCATNCCNNTTGGCCCCCTTNAAGGCCCT
TCCCCCAAAGGTTANNGNCNTTGGGGGAATTTTGGCCAAGNGGNCAATTGGTTGNCCCC
AANCCCTANCTACCCCCCAAGGCCTTGGGAATTTTNTTTTTTTGGNTAATTTTATTTTA
AGGTTNATGGAAGNAACCAAGGGGNGGGGTTTTCCANCCCCAATTGGTTTTNGGGCCA
CAAGGGGCNTTGNNGTCTTTCNGGAAAAACCTTCNCTTTGGAACCCCTTTCAAGGGGT

Table 1

202/863

NGGAATTCCNTGGCCNC

Sequence 1378

AGGTACCGCAGTGCCTGAGTCAGGTATCCATTTGCATTGTGAAAGGAGCCTGAGGTGTGA
AACAGTTCTGGGTTCTTTGCGCACCCAGCTGGCTGGCTTCCTGTGAAGTGGCTGCATTTTC
AGATTTTCATTCTCTAGCCAGAAGCTGAAAGGCAGGAGCCCTTTGAAGAGATACAGGGAAG
CAAAGAGGGTTATCCAGATGAGAAGGAAGGGAAAGGGGGCGTGACAACTCCTTGGAGGGA
ATTTCCCCAGTGGGAAGTGCCTCTGGAGGAGCTTACACAGGGCACATCAATGGGAAACCA
CGTCCTGGTCTGCTCGGAAGCCCTGGGGGGCCTCTTGCAACATGCAGGCAGGCTCCCCAG
ACTCAACCCTCTCTTCTCTACCAGAGGCGCATGGACTGCGCCTGCTTTCCCCCTTC

Sequence 1379

ATCACTNCTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAC
ACACACGTGCACAAATACACAGCTAAAGAGGGGGAATTCATCAATGGCCTTCTGAAATAC
TTCGCACACCAAGAGGAAAGAAGAGGCAGCCACAGCAAGGCAATGTATCTTCCTCTGCC
TTCTCTGAAGTTTGCTCCCAAATCTGAAGGCTGACCTTGAGGAGGGCCAACCTCAAGGCT
GTTTGTGAAACCCAGGGAGGCATTCTGGGGGAAAGACAGGGCTCATAATTAGTGTTTCAGT
GGGTTCCCTTTCAAAGTCCAGGCCACAGAGGCAGTGTGGGGCCGGGCACTGGTTCTGCCCT
TTTCCCCACTGATTGTAAACAACCGAGCACTGCGCCGTAGTGTCAGACCAGCTGCTGTAA
AGTCTATTAACCTAATTTCAAAC

Sequence 1380

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTGCC
TAATTACCTATGTCGTTGAGTCATTGAGAAAATTAAATGAAATGATCAGAACTCATCTTA
ATGACAGAGGAGACTCTCCAAACATAATGCAAAGAAGATATAATCCACTGATAAATAATT
TTAAGTTGANTTTTTTTTTTTTTTTTACCAGGGAAGTATTTGGGGTTTTTTTCGATTGGGCAT
TGTTAAATAATACCACATAAGTGTTTCTTTTACCATTAAATATTTGAGGGGGGTAATAGA
ACATNTACAGAAATNTGGGTGGGTGGATTGTCATATATGTGATATTTACAGAAGGAAAGA
AATGGATTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGGTGAAAT

Sequence 1381

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCCAAAAAACTTTGCTTGATATATTATTTTGCCTNAC
AGNNNAANATNNNTAGACNGCCCNANATGGGAAGANAATGTTTTTAAACCATATCTCAN
GTTAGGGGGTTTCATACCCAATTAATTATTGNNANGGGAAGTCAANCCCAANTAAATTGA
NGAAAAACAAAGCTTTACTTAAAAAAATAATGTAAAAGGGAGTTNGAATAGACAATTT
TCTTAAAAAACCAGNACATACAAAAAGGCCAGGATTTTATCAAAAATGTTTGATATAA
AAAAACATCAACCATTTCCNT

Sequence 1382

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACA
TTAGATAGACAGTGAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAACTGTAACAATATTGGTATTGT
TCTCAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCCAAGGTATTT
TCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCCACCCCATGTGCTTTCTGGTGGG
ATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTTCTGAGCTCTGTGTCTCACTGTCT
CCACATGGGAGGTGTCCCCTTCCACCTCAAACCTTGACAAGGGGTGTGTCTTCCACACCA
CCCTGCTCCTCCTGGGATTCCAGCCCAGGTCTGTCTTCTCTTTTTT

Sequence 1383

CCGGGCAGGTACAGTGACGTGATCCCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGC
GATTCTTCTGCCTCAGTTTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGTGCCACCATGCCCGG
CTAATTTTTTATTTTTTAGTAGAGGTAAGGTTTCATCATATTGACCAGGCTGGTCTCGACC
TCCTGACCTCATATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
AACGCACCTGGCCTAAAAAATAGATTTTTTAAAGAGCTGTTTTAGGCCACAGCATCTGA
TTCCATTGTAAGCCTGATTTTCCAGTCTGCTCTGAAGCGGAACCAGGTAACCTAATAT
GACTTTTAAATAAATGCATGCTAACAGGCAAAAATAGATGTTGCTTTTGAAGCTAAAAT
TTGTTTCACGTCTTCTTCTAGACTGAAAGCTTCACAAGGGCAGGGTTGCAATCTGTTTT
AAGTTACCCCTGAAT

Sequence 1384

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGGAATACCTCTTTCC
TCTAGAATACAGTGATCCTATTCCCCAAAGTGCAAGCTTTCATGTGGAAGCATCCTAAGT
GATCGTCCTGGGTGATGCCATATTTCACTAAAGTGGGAAAAGAAGAGGTGAACTTTGCTC
TTNCAACAAGGCTTGCACTTTATACCTTTGGGCAGTGCATGGGANAAGGGGGGCCCTTAGA

Table 1

203/863

GGTGAGCAGGATCACTGTAGCTAGAGGAGAGGTCTCACTGAAACAGAACGCATNTGTGAC
TG TAGCTTGCATGGAGAGCCTAGACAGCCAACCATGGATTTGCCTTTATGTTTTGAATGG
AAACATCTATTTCAATTGGGATANAAACCTTTACCTATGTCATATCTGTAAGAGAATTTA
GCTTTATAGATATGTAGGATACGTGTGTGTGTTTGCTGGGTGGGGGA

Sequence 1385

TTAGGGCGAATTGGAGCTCACCNCGGGGNCGGCCGCCCGGCCAGGTNCCGAAGGAAGGCC
AGGTGCAGTGGGCTCAGCCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGC
CAGGAGTTCAAGGTTACAGTGAGCTATGATAGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAA
GATTTTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGAATATGAGTTTTAATTTTCTGTCCGTTTG
AAAAAATTTTTGGTAATATTTCCCTGCATTTCTCTGTCCGTCTGCCCTNTTCCACAACA
AATGGTCCTTTTGCNTTCAATGTTTGGNTATCCTTCTTTTTTCTGTTCCTCAAGA
AGGTCAATTCAAATTTTCTTTTTCTTCTTCCCGGTCCCCTTTTAAATTTGGGGAATTTA
ATTTTTTTTTTCTTTTTTTTGGGGCCCCCTTTTTTGGGGGG

Sequence 1386

CGAGGTCCAGCCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAATCCTCTCTTCATTCA
AAAAGTTCAGCGTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACT
GCCAAGTGCTTTGTTTAGATCTAAACCAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTG
GGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGACAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGAT
GTCTTCCANGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGGAGAACCCAGAGATGGG
TCAAACAAGAGGTTGGAAGTAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATATCTGTCAT
TTTAAATATTAATAAAAGACAGATTATTGTTGGATTGANAAATGGG

Sequence 1387

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCTG
GGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAAGTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCT
TGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCTGTCTTTTGATTGGGATAG
CTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAANCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAATTTGGTG
GACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGGCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGC
AGCACCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTTGAGAGGAAC

Sequence 1388

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTTTTATAAACTTGGAGT
TGATGTAAAGGCACAGACAACACAAGTTACCTTAATAATAAATGCACTTTTCTTTGTAAT
TTTGGGTAATTCAGTGTGATTTGTAATTCCTTTTAAAGACACACAATCACTTGTATTTTT
GCATGGTTCCTTTTTTTCCTAATTTCCCACTATAGTGAAATATCTGTTTTTCTTCTCTAT
TGGGTTTGGATTGGAATGATCAGGTAGAATTAAATGTAAAATAACAAAAGGAAAATACTT
TATAGATCTTCTCAAAATACTTTGAAGGGTATAATCTCTTTAAGATGGCTTTATTCATAT
TTAAGCCAAAAACAAAAGCAACCCANAACACTACTGTTTTATACAAAAGGCAGCTT

Sequence 1389

CCCCGCGGTGGCGGCGCGAGGTACAAGGCTTCCTGGTTTTTTTNCATATGNCTGAAACTGT
NCATCATTAACACTGGANAGAAAAAGGCTATTCAGGTATCTGCCTAGTCCCTGTTGTGA
TTTGCTTTTACAACCCCTTCTCAGAACATACACACATNCACCCNTNGAAAATCTCCACN
AAGGAGCTACATCGCANAGNAATTAGTGTTACTTTAACACATTTAATAACAACCGTTATTC
CTCCAGCCCCGGAACAACTCATGGTTNGTCTGTGAACCATGCATGTAGGGAGCATTTGTAG
ACACTGTGTGGNTGACCCTNATGATCCANTCCAAATCTNTCCCACTGNGTAGAAACACAG
NTAGAAGCTTGGGGGGAGTTAANTCATNTGCTTGCCAGNTGAAAAATAAATATATGAAAA
ATGAATG

Sequence 1390

AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTGCTCTTC
CTCAAATCTTTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATT
CCTTTCAGTTTTTTTAAAAATGTATTCTATCCAACCTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACT
CACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTATATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTAC
AGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAGGATTCAAACCTCAGGTGGT
CTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCACCTACAGTTATCCAGGT

Sequence 1391

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTACTTTAATTGATT
TTTTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTAAAG
GCAATGAGTGGAAGTAGCTGAAAAATACCCTTAAACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACA
TTCTATCTCTTGACTGTCTGTGGGTTCTCAAAGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTFA

CTATAGGGCTTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCANGTACCTGGAGACCA
TTAACTGGACCAACNTTNNGAAAAAAAAAATACAACCTTATATTTAGTCTTCCTGAACAGTG

Table 1

205/863

TTAGTATTTNTCAGATGTGCTGGTTTATCATTTAGGTATTGGGAAATTGAAAAAGGAAGA
ATNCCTATTACTTANNGTNTTNGGAAATTTGAAAATNAANAATGGAAGAAAAGNAGGGAG
GGNNAATAAANCTNNTAGTTGTTTTTNTTGGAGAACAAACATTTTGGNGNGCCCTTGGA
CTTTANGATTTTCANNTGGGGGGGACCTTCCAAAAAANGGGAAAAAAATTTNGGNAAAGG
GGGAANTTTACTTGAAAAGTCCTTTAAAGGGTGGGGGCCCTTATNCTTNNAAAANTTTTG
GAATTCNCTTGGGGTTGGAANAAAAAGAATTTTTTATTNAATTNTTTTAAGAATTGAAA
NTTTTGAANNAGGAAACCCAAATTGGTGGAAANTTTAAAAAAGNCTTGGANCTTGGGCCT
TTTNAAAAAA

Sequence 1399

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACAT
AACAGGGATTTTTTTTTATGCCTTGGGGTTCTGTTTCTGATTTTCTTCTGTGTGTTTCT
CCATTATGTTGTTGCATTTTTCTCTATTTACGTTATCTCCCTTTCCCTTTTTTTTTNTG
TCCCTCCCTCCTTCTCCTCTCTATTCTTCCCTCCCTTGTTTTTATGCCTGATTATGT
GGACACAGACAAGGATTAACAGGGCACCTGCCCTTGAGGAGTTTACAATCTGCTGGGC
TGAGGATCAACACATGTTCAAAAAGAGAGGAAAGAAGTCAAGGGGAGATCATGCCAGATG
GACTTAATTTCAATGAAGAACAGGCATTTCCATGGGAAAGAGACAAG

Sequence 1400

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTCAT
TCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATAAAATCTTGAGAAAAAGTAACTGTA
GATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAGAAAGATGAATTCCA
ATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAACAGAACTTAACAGATTGG
GCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTA
TGCTGACCAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAA
CATGAGAGGTCCCAGGGCTCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGG
CTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTGGAGACACAACCCTTGTCAAGT

Sequence 1401

ACTATNGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTGGCTTT
TGTTTCTAGAACACCANTGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTA
TTTTACTTGCCCTCTATTACTGCATTGTAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAGTCCT
ACACCTCCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCC
TAACCTTCTGGCAATGCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCTTTT
AATGATGACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACCTTATAACGACCCAGACAATAGTAATA
ACAGTCAACATTTACTGAATTCTTACTTGTGTTAAGTGCTGGTTATATATGATATTTTAA
TCTTTGTAAATCTTATAA

Sequence 1402

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTAATTTGCTCAAAGATGCTGTCCGTATGCCAAGCG
TGCTGCCTTGGGATGACATCAGCTCAGAGGAGCTGCCATTTCTAATTTTCCCACAGGTGC
CTTAGGGTCTAGCTGCAGCCCTGCCTAGTTTGGGAAGATTCCCCATNCCNNTTCCCCTG
GTTATGAAAAAGAAACATCCAAGGCCGGCGTGGTGGCTGACACCTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCCATGGGGGGCGGATCACCTGAGGTGGGACTTCGAGACCAGCGTGACCAAC
ATTGCGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGATGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATTGCTTGAACCT

Sequence 1403

AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAATTTTCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCATTTCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAANGTTCAAGGGAATGACCTGNCNTTTCANCATCCTACACATTGAGATGACTTGAA

Sequence 1404

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCAG
AATTTTCAGATCTAGAGCCTACATCTCTGCATTATTTTTATGCAAAAGATTTGTGATCTAT
TAAATCTATTTTGAGTTCTGCCCATGAAGATATATATTTTAAATAAATATTCTTCTTTA
CATTGGGAGTATCTCCCAGATCCCCCACACCAAAAAGAGAACTGTGAGATATAACAGTTA
TTAATACCAGTTATTAAATCAACAACCTGGGCCAGGCATGGTGTCTCATGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGGAGATCAAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCACCTCTACNTAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGGCCGTGG
TGGGCCGTTGTGCCTGTTAATTCTCAGCTACTAGGGGGA

Sequence 1405

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTGTAGAG
ACAGGGGTTTTGCCGTTGCCCAGGCTGGCCTCCAACCTCCTTGAGCTCAGGTAATCCGCCC
CCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGAGCCCCACGACCAGCATCTCCATA
GTGTCTTCTACCTTTACATTAATGCTTTTAAATCTACCTAAAATGGATCTATGTATAGAGA
CTGAGATAGGGCATCAATTTTAATTTTTTCCATTGCATAACTAATGGGCCAGATAATTAT
TGAAAAATCCATCCTTCTCTACTGATCTACAATACTCCGCTGCATATATCAAGTGTCTAC
ATATGTGGTTAGTCTGCTGCTGACTCTCTATTCTGGTCCATGATTAATTTGCCCAGATTT
GTGCCAATATGCCTTTTTAAATGTTCAAGGTCTTAATTGAAGCTTAAGCAAAAAAATTTTT

Table 1

207/863

AATACCCTGGATTGAAATATTTACAAATAAAATCAAACCTTTTAACATCACTATTTTCTAA
CCAGTAAGAATTTAAAGGTTCTTTTAAGAATCCTATTTAATATCATTTAAAAATTAATTGG
CNTGCCTTGGTANGGAAGNGGGTAGNAAAGNAAAAAAA

Sequence 1412

CGTATCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
AGAGGAGAAAAATAATAAACAGTAATACCTGACAGGTTGGGAGAGATTGTGCTGGTGT
CACAGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGGGAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTG
TTGTATTATTATTTGTTTTACATGGTTATAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAG
AAATCAGTANTTGGCAAACAAATTCGAAGAACAATGGTTTCTTTCTTTTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGGACNGTCTTGCTCTANAATGCAGTGGCNGGGATCCTGGCTCACTGCAAC
CTCACCCCTTCTGGATTCA

Sequence 1413

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGC
CATTGCCTCAGCACATAGTCAGGTAGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAA
AATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGGGTCAGGATATATCCCATGACTAAGC
CCACAATCACAGTAAATTCCTTGAGCCAGACCACATTTTGGAATCACATTTAATGTAAAT
CCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTGGGAGCTGGACAATAAAC
AACTATTGAGTGCATCCCCACCGGACCCCAAATTCATTTTATAAGAAGTATCTCAAGG
CATTAATAAGTGCATCAAAAGATGGTCAATGGTGGCATT

Sequence 1414

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACATGAGGCAGGGGT
AAAGTTTTATTTTTGTCTCCACATAAACAGCCACCACCTTATTGAAATGGCCACCCTT
TCTCCAGAGCTCCATAGCGCTGCCTCTGTAATGCATCAAGTGTCCATTTATGCCTGGGTC
TGTTTTGGTCTCTGTATCCTGCTTCATTCACCTATTTTTCCTCTATTTTCTATCTGCTA
TTTCTATCTATCTATATTTCTATATTTTCATCTATATTTCTATTATTCATCTATCTATTT
TTATCTTAATAACTGCAGCTTTATAATAAATATTGATAGAGCAAGTCTGACCACCACATT
CTTTTACAAGAGAAAATTGTCTATTCTTCGCCTTTGGCATTTCCTTTTCGGGGGGGGT
TGNTCTTTGATTTTTGAACCCAAGGTCTTGTTTC

Sequence 1415

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGA
TATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCCACACAGCTGGCTGAATGAAGT
TCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAACTTATGGCAGTGGA
GTGAGAATAATTTTGAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGT
TGATATAAGAGGTCAGTTTTGGAGTTCCACTCAAATTCATACTAATT

Sequence 1416

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTATATGCTAGAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATC
CTATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGAT
AACAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGCAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGG
TTTCAAATCCAGGTCGGCTTGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCATGGGTGAG
TGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGT
ATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTT
TTTCTCCATAAGCTTGGAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAAC
TNTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATT
CTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAAGACTGCAT
CACCCCAGCTACTTTCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGNGACACTCACAG
GGCCNTAAGAAATTAGAAAG

Sequence 1417

GGGCGGGCCGAGGTACTGTAAATAAACAGGAGAGAACGGAGAAAAGTCATGACTCAGGGG
TCTTCTTCTCACAGGGCTGAGTAATCACAGGAGCTTTGGATGCAGGCAGGCTGGCGCTCT
GATCCTGACTCTTTCAATTACAGACTGTGTTACCTTGGACAATTTGGCTAAGTCCTTATG
CAAAAAAAGTATGATGCCATCTACTTAATAGGATTGTGAGGATTAAATGAGATAATTCAT
ATAAAGCCCATAGCGGAAGGCCTGGCAGGTAGCAAGGGCCCAGCAAATGAGAGCTATTCA
CGTTGCCATTAATGCATCATCATCGTTACAATTATCATCTTTTTTTTTTACGTTCCAAAG
ATTCTTCCTTCTATCTATTATCTCATCATATCTCATCTCATCATATCATATCTCATCAT
TTATCCA

Sequence 1418

AGGTACGAAATGTTTTGGAAAGACTTGCTAAAGGTGAGTTCTTTCAAAAAGTGTATGAAA

Table 1

208/863

TTAGCTGTGGAAGAAACAACACTACAAATTATTTGGGGAAAACTGAAAAATCAAGAAGTTT
ATGTTGATATTACTTTAAGGGTGTTTAAGTCTCCATTCTACTTGGAAAATCACAAATAAT
ATTATTAAAATTAGAGTGTTACTTTAAATGGAAAGCTTAGGGCCAGCCACAGTGGCTCAT
GCCCTGTAATCCC

Sequence 1419

CCGGGCAGGTACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAG
GGGTATATTATTACATCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAA
CCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATATAGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATA
CTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATCTCTGCTTATGGTCACTCAGGAAT
TCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATTATGGGTCACTGTGCCTTGAGGGACTGA
AGGCACCNTCTNTCCNNNGNGANAANCTGNATATTGGCAACCTGGGCTTAGGNCCTTTTT
TAATTTNTTNTCTTGGGAA

Sequence 1420

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCCTGTTGGGACCAG
NTCTNGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCANATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGATTCNTTCCACNTGNCCCTTAAATAGGGGGTGAACNNATATTTTT
TTCCCATGGGGGAAACCCTGAAACTNNCCCNCAATTTTATAAACCAGGGAAATGTTACAT
AATNAGCCNANGNANNAATNGAGGCCANTAAANTTGTATTTAANGTACNTTTNTTGCCGT
TNNAACACCCAATAAGGTCTTANCTCNCTCNGGGTANCCAAAATTTACCAACNAANGNAC
CAGAACCATTCTAACNCCAAATTTCCGTTTNNCCGTGGGGGGGAAGGCCCCGNAAAAACN
AAAAAGNCCAATTTTTCNTTCCCTTGGGTNGNGGGAACNCTTGGNGGAANCCNNGAAATTN
GNAAAAACCCANTTTTTNTTTTTTTTCCCGGGCAAACCCCTTAACCTCCAAAAAAGGGG
GGNAANAANTTCTGNNGGGTTTNTTCCCCCAAANCAAATTNGGCCCAACCCTTTTTTAA
GGGGGAAAAAAA

Sequence 1421

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCACATGGCTCGACCTAGCCTCAAACCTTCTTAAATG
TGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATATTTATAT
GTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAACCTTCTCAGC
TTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATAACCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTT
GTCTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCTCCTGACCTCTACTGTCTCC
TTGGCCCTCACCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGATCCTGG
GTATCACCAGGGCCTCT

Sequence 1422

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTCTTATAAGACATCTGAT
TTAAAAAAGAAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAATTAGCTAATAATGACAGCAGGC
TTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATANATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACTTC
TCAAATCCTTGACAGTNTGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCTT
GAATATTCAGGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACAC
CTCCCCCAGGCTTCAGCAGCANNAACACCTCCAGTCACTTCAGTGGGGGACTGGGTAGGT
GGGNANACAANAATCGCACCCAGTTAAAGTGTTCTNTGCGGCAGGGTTGAACCGGGAA

Sequence 1423

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGA
GCCACCGCTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTT
TAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTG
AGTCCCANAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTTCANANAGCTAAACCGTGACTGTGGATGTA
TGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTNCCTTCT
ACATTTGANGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGANGGAAGGATGGGTGGAGGGA

Sequence 1424

CCGGGCAGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTT
CTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTA
ACCTCTCCATTTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACTGGTTTGGACAAGTT
CANAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAAATG
TCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGAT
GGAGGGAAGGATGGGTGGAGGGGATGGGATGGATNGATGGATGGATAGGATAGTTTACCT
CANTTCATTCACTTTNTGCAAAGAAAAGNT

Sequence 1425

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAAGGTGGGGCCCTGATTACGGAGCATCTTGAAGGCT

Table 1

209/863

GGACTGTGGTATCGATACTTTATTCTGTGGTATGGGATGCTGGCGAGAACTTTGAGCTAG
GGAGATGTGGGGTTTGAGTGGTGTGTGAACACATAANGGCCAAAATATATATTGTGTTG
GGACCGACTGGGCCCCANAGACCAGGATGTGGGTGGCANATGCTTCTTGTATCCANCT
GGGAGACCGTGGCTCCATGTAGGAAGGTANGGAAGGCAGGATGAATGTGGAGACTGANA
ATGAAATGTGGGTGAATGGGGACTGTTGANAATGANTGTAAATGTGTAATGTTTTGCANG
CANAAAGTTTAAANAGAGAAATTCT

Sequence 1426

CACCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGCGGCAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTN
GAGAATAAAAGAAAATATGCCGTCATCAAAC TAGAGCGTGTGGGGGGCATCTGGTTTAC
AGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCAAGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGT
GGGCCCTGCCTTGTACACAAAGTCTCCTTGGGCAAATGTTTTTCTATGTAGATTTTAGA
CACTTTCCTTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTTTGGGTGAACACCATGCNAGCCTTGAAGC
TTTTTGCAAAGGGGCT

Sequence 1427

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCA
AGATTCCATGAACTTTCAGCCTAACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAACAAAA
CATATTTACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATTCCTGATCCTTCTGGGGTAGAAGGTG
CAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATATTTCAATAAGGCCAACAGATTTCCA
TGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAGAGCTAATCCCATTCCTTTGGAGTTCAGTTTAGAT
AGTTTAATTGTCATAAATCCTATTTGTAAACAGGTATCCTTTCCCTAAATCCATAGTAT
ACCCTTGTTTTTTAAATCCCATGTGTCAAAGTAAAGAACCGAAAGGGAGCCTTTGCTTCC
CAGCTTTTAAATAAAAGGCAATAANCCAGGGCACCGCNCTGGGGATGCCATTTGTTT

Sequence 1428

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAATTTTTTTT
TTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTACCATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACC
TAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACCAC
GCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAA
ATGAGTTGATGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCT
TCCACTTTGGAATTTTTATTTTTATATTTTCACTTAGGCCAAAAATACTTTCAACCATTT
AAAGGTGGGTATTAAAAAGNCAACAGTTTGCTTTTTAAAAAA

Sequence 1429

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGAAGATACGGCAGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTG
TCCTCATGGGGCTTACAGTGGGGGGAGAAAATTATAAGCAAAAAGAAAATACAAAGAAAT
ACAACACAGAAAGCACAGGCATGAGGAAGGAGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTCTTGGCC
GAAGCAACCAGACAGCAAAACAGGCTTGGCCAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTG
GCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCCTTCGCCTCCAGAATCATTTGGAGGTGGGTAATGAGCC
ATTTACCCTCCAGTGAAGCCCATCCTAAAATTAAGTGCTCTCTAACTAAACAAAGAGTTG
TTTACTTTTTTCTATAAAGAAA

Sequence 1430

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACCCTGGAGCCTTGA
GCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTAGAAT
TCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAG

Sequence 1431

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCCGAGGTACCCTGCAC
TCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAGATTATTAATTTAAAAATAT
TTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGT
TCTAAGTCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAG
AGGGTAGGAGAGTGAGTAACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAA
CTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAATTTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGG
CTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCCGAAGGCACTTTGTAAGCTCCACCGTTAGC
CAAGCTGGGA

Sequence 1432

GCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGATTATAGGCGTGATGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACG
AGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGATCTTAGAGGTTAT
CTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCNAAAAAGCNCTGNTT
TGGGACAAGTTCAGAAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTC
CTAATCCAAATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACC

Table 1

210/863

CCATGGATGGGTGGAGGGAAGGATGGGTGG

Sequence 1433

AGGTACANGTTAATTGATCAATTTTAAGGAGAACTGTTTTCTTGTAATAATGTTTCTAAG
CCCAAAAATTATTTGATCGCAAAATGTTTCGTATTGAAATATAAGTGCCTAATTTCAAAA
GGAAGCTCTTTAGCAACAAAGTTGTTTCCTTTTTTTTCCAATTTAAAGATATTTCCATCT
CTATTTCAAATGCTTGCTTCTAAAAAAAAGTTTAGTGAAATAAGAGGATAAATTTTATGT
TTTTATTGATTNGAATGACATTTTCCCTTGGATGAATTATGAAATGTCTGGTTAACTTTA
GCATTAGTGAAGCTTGAATAGATTTTAATATTAAAGCAAGTGTTTAGTTGCTTGACATGA
TCAGNTTTACACTATTGCAGAGCCTTAATTAAAGTTNCTATTAAACTGTGTAA

Sequence 1434

CCGGGCAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTGAGTATAACGCCCCCAAATATGAG
TAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCATCACCAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAG
ATGAATGTTCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTATAGATT
GAACTGCTTAGAATTCTTCAGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGATAGTTAGAACTT
TACCAGGTTACAGGAGAGCTCAAGATGAANCGAACACCTNATCCACACTGGTTTCCTTT

Sequence 1435

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCT
CTGTGCCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTTCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTCACGCCATTCTCCTGCCCCAGCCTCCCGAATAGCTGGGACTACAGGCGCCTGCCAC
CGCGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTATTTTAGTATAGACCTTGCTTTTTTATCCATTCTGG
TAATCTTTTCCTTTTATTACAGTGTGCTTGTTCATTAAACATTCAATGAAGTTATTGATA
TGATTAAGATTACAGGCTCTATTTACTTTTTGGTTTTCTATTTGTNCCTTCTGTTTTTTGT
TCCTCCTTTCTGCTTTCTTTTGGATTAAATGATCCCAAATGATTTTTTTAGAAATAATT
GGGTAAATTTTATCTATTAAGC

Sequence 1436

AAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTG
CTCCACTCTGGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTNCTTCTAGTTNGACATGCTGATCTT
GNCTCTCTCTTTTATAAAGTGCTTNCAGGCCCTTNGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCT
TNCTAAAGAGAGGTTTNGGAGCCACCAACACTGCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTAT
TAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCTCACTGCTCATTCAATTTATGGA
GATAGCACCCATATCATAGCTACTT

Sequence 1437

AGGTACATTTAAAAGTCTATCTTATATATTTGTTATGCAAATCAATAGATATGTATCAGG
TAAACTAGAAATTCTAGTTAGAAAAATCCTTTTTGTGTCTTGGTTTTTGAAGATACTTA
AAAGGTGAAAGGAATTTCTGATTACCATTTTAACATGTTTAGATATGGGCTTTTTAGTTT
CAATAGAAACATCTTTTCCTAGATTATCTTGCTGGTATTAAGTTGTTAAATTTTGCTACG
CTTTATTTTGAAGTTTTACTGTCTTGTAAACTCCATATTTTACATAGTTTTACTGTCT
TGTAATAATTCCCTATTTCTTAGGTTGATAGAAATGGCAAACAAGTTAACTTGCTTAA

Sequence 1438

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGGAGGTAGGGAATGGGCAGGAACACTAGCTACAT
TAAAATAATTTTCAATTAACTTATACAGAAAACATTATTAATATACTTAGGATTCCCAGA
GTAACCTATTTCCCTTTCCAGTATTGGTATATCAATAATAATAATTTNATTTACTTTA
TCGTGGTATTTTCAATTAATAAATACTTTTTTAAAGCATGACTAAATAAACACATGTATATG
TTTATGAACATAAACACTACTGAAACAAAAGTTTCAGAAAACGTTTTTCTTACTGCACTC
TGATATTTTTTATCATATTTCTTTTTTTTTTTTAAATGCTAGTAATAACTCACTAAATANA
TTTTATCATGGGAGTTATCAAATACCTACCTTAGGGTCATGTGATACCTTTAGTAAATAA

Sequence 1439

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGT
AACAAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAA
CTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAGGATCCACTCCAGCCACTGAAT
AGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTC
TAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTATTATTTTCACTAAAG
CAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCT
TTTAATAGGATCATGAGG

Sequence 1440

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTATAGTAGAGAC
AGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCACCT

Table 1

211/863

CGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTA
TTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGT
TGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACACAGCCT
AGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTA
TGGCAGAGGGAATGTGTAANAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCC
CACTGGGGAAG

Sequence 1441

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGCTTTTGTTC
TAGAACACCAATGAGTATATGCTCATTAAGATAGTTTGATGCAATAAATCCTTATTTTAC
TTGCCTCTATTACTGCATTGTAACTGTTGTCTACTTTGTCTTCTTGAAATCCTACACCT
CCCCCAGCCCCCACATTTGGCCTATGGAACATTACTTTATCCTGATTTTCCCCCTAACCT
TCTGGCAATGCCCTCTCAGACTCCTTCCAGAACTACTTTTCTCTGTTTTCTTTAATGAT
GACAGTTTATGCAATTGTGTCTTCAAACCTTATAACGACCCAGGACAATAGTAATAACAGT
CAACATTTACTGGAATTCTTACTTGTGTTAAAGTGGCTGGTTATATATGAATATTTTAA
TNCT

Sequence 1442

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACGCCACCACA
CCAGCTGATTTTTTTTTTATTTTGTGTGGAGTCAGGGTCTCGCCATGTTGTCCAGGCTGGT
CTCAAACCTTTGGGTTCAAGTGATCCTCCACCTTCGCCCCACAAAGTGCTGGAATTACA
GGCATGAGCCACTGCACCTGGCCATGTTGTCTTCTTTTTCATTACCCACCTNTTAATCCT
ACACATGCACATGTCTAGATAGTATACAGAGATAAACGTGTATAAAACAACACAAATAGA
AAAAGTATGCATATGTATAAGGGATCTACAAAACAGAAAAGTCAGAAAACCCAAATTAA
GAGCACAGTGTGGCTCACAGGCTAATCCCTGCAGAGGCAGCTTTGGGNTTCAGAACCAAG
TGAAGCTGCCTATATGTTCAACCAACTG

Sequence 1443

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTGTATTTTATAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCC
TGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTAC
TCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCT
GTCATCAGGGAACACAGCCTAGTATGTGAGATAAACAAATGAACATGGAAATTATAAT
TCAGTAACAAAGAATGGAGTGTATGGGCAGAGGGGAATGTTGGTAAGNAGCTTTGGGCA
GGGGGTATNCCAGCAGGGGATACCTAACTAAGCCCCACTN

Sequence 1444

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACCATGTCAGAA
TTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTACATCGTGTGAAATTTAGAAAAATATAAGCT
GTTTATTTTCTTGATCAAGATAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCA
AACCCCAACTTTTCAAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGA
AATTCTGAGTGGAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGCACTCCCCACC
CCGAAACATTTTTTGGGCAAATGGAATCATTAAGGAATGAGAGGTATCTACTCTTCAAG
TTCCCACTTCATTGGCCACAAAACCAGAAAACCGCTNCTTGCAGCCTTTTCAAGAAGGTN
GACAGCCTNCTGNCNTTCAAAAGGGG

Sequence 1445

CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGCCTCAAACCTT
TTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTGCTCCTATTGTCTTTAATATA
TTTATATATTTTCTTATTCTACTTTATAAAACCAGTGTTTTGATACACACGGCATAACCT
TCCCAGCTTTAACATTGCTAGNCATCTGTAACCATACCCCTCAGATTTGACTCTGAATGGC
CCTTGTTGTCTCCTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGCCACCCTCCTGACCTCTACT
GTCTCCTTGGCCCTGACCCTGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGGTTCTGGCTCTGTAAGG
ACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCTCCATAGAACCCT

Sequence 1446

CGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNGAAGANACGG
CNGTGAGCAAAACCAATCATGTTCCTTGCTCCTCATGGGGCTNACAGTGGGGGGAGAAANT
TATAANCAAAAANGAAAATNCANAGAAATACANCACATAAAGCACANGCATNAANGAAANG
AGGGCACGGTTCTGGGAAGGCTTNTTGGCCGAAGCAACCANACAGCAAAACAGGCTTGGC
CAGGACAGACATGGGCCTGTTATCCAGCTGGCTAACGGTGGAGCTACAAGTGCCTTCGCC
TCCANAATCATTTGNGAGGTTGGGTAAATGAGCCATTTACCCTCCAGGTGAAGCCCAT

Table 1

212/863

Sequence 1447

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGTTGCCATTT
AAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGT
TTTAATGGCATGCCAAACATTTTGTTCATGAGCAACGCAACAGTTTAAAAAATTGCCAT
TGAGTGTTTCAATAGAATTTAGCCAGTTGTTTTTAAATATATTTTCTATGAGCCAAGGCT
TACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAGAAGCTTTGAAATGGTTGCTGTT
GCCTCCTTAAAAATCATCATTAACAATCTTTCAAACAGNCAGTGTTTTGGCTCATGTAA
TTTAATCA

Sequence 1448

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCTAGTCAGATG
TGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATG
AGGGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTC
TCCTGTTTTCTGGGCTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCTTGCTGTGATGCTGGGTC
TGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGCTTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCT
CTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACCTGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAA
GATGTCTGGCCAATTCTTTTAGCCTCTGCC

Sequence 1449

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATGAAA
GGTAAAAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGG
GACAATTTGTGTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGCCAGGTGTAG
TTGCTCAGGCTTGTAATCGCAGCACTTTGGGAGGCTAANGCGGTGGATTACCTGAGGTC
AGGAGTTTGAATCACCTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAGAAA
TTAGCTGGATGTGGTGGTGGGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTAGGAAGCTGAAGCAAGAG
AATCGCTTGACCTAGGAGGCGAAGGTTGCAGTGAGTCTTGATTGCGCCACTGCACTTCC
AGCCCTGGTGGACAAAGAGAAACC

Sequence 1450

CCGGGCAGGTACATCACTGAAGCAGTGGGTCTTCAAGCTCACTTGGAAGCCACTGCAAA
TCTCAGGCTTCTCCAGAAATCTCTTCTGCAACTGTCTGATATGTAGCATTTAAGTGAGA
GGTTTNGCAAAGGGCCACTTTTAAAGCTGCAGTGAATCTTCATGTCTGCTCATGCAATAT
GGCTGCANCTGCCCTCTTGGGAAAATTATGAATCTTTCCTTGGGCACCTTGTAGGTCAAT
TCTTTGNTAAAAAATGAANATTGAATCCTTCCACCCCNANAAATTTTGGATATTGAAATA
ATTCAAAGGACTATATTGATTATTTCCATTGGCNAGGGTTNNTTCATAGTAAGGAGNTTA
TTAAAAAAAANGGGTTTTTNGTNTTANCAATTAAATTGGAATGAACCTNTTTTGGTTGGG
NAAGTAGGAAGGCCANNGGGGCCAATTGNCCTTTTCCCCANAAGNCCANNNATTNCTCTA
AATATAAAANTTTNGGCTTTTGGAAAANGGGGAAGNAAAATTAAGNNAAGGAACCTTGGT
TTTTTGGGGNCCNTTTTTTTAATTTGGTGGGGGTTTTAANGNGGAAGGGGTAA

Sequence 1451

CGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTGCTGTTT
CCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCC
TGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTG
TAGGTCCTTTGGCNAGCCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGT
TGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTT
TGTGGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTC
TTTGGATTTTTTTATAGTTCTCCCTTTGTATTCTGGTGTAATTTTAAGTTTCAATCTGT
TGTT

Sequence 1452

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGA
CTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTG
TGCCTGTCCAAAACCTTTATTTTAAATGACAAAACCTATTTTCTATAGCTCTGCTTGGA
TGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTA
GGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTTCATATTTTACTTGT
GGCAGANACAGTGTTAACCTTTCTCTCATGGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTT

Sequence 1453

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCATNTGTNCCTTGACT
TTAGTGATAGTGGNNNTNTCTGCTTTTCGTAAATTTTCTCCTGNCCAACCAGCCAACCTG
GCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACCTAATTNANAAAANTNTGCTNC

Table 1

213/863

NTAAAGAGGTGNCANGANTTTAATTNNTTCTTNATAGTCCAGTTCTATNGTATGACTTTT

Sequence 1454

CGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGGCTTTCTCTAAAGCGCTTCTGCTC
ACTGCCATATGGTAAATTCCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTGTCTGATGCAAAAGACA
CTTTAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATCCCTCTTGAAAAAGAAATAACAAATAATTAA
GGCCACAGCGCTCAGGGACCCAAGTTTATTGGCAATAAAAGGTAGCTGTGCTGACAACGC
TACCAATTAATCTGCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTGCCATAAAGATCATGTGTTGGAA
AACAGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAGCGATCAT
GGGGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGCGGTCTGCGTTCTTTCTG
TAACAAAACCTCCTCACTACGTGG

Sequence 1455

TGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGA
GGATCAAGCTAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTT
GCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAG
CATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCAGCTCCCAAG
CTCAATCCCTGGCACTGG

Sequence 1456

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCANGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCAT
CTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTC
CTTCTCTCTTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAAGAAAGAAGCA^{TTT}
GCAGGGTTTCTGGTCTAGTGCC^{TT}CATTCTTCCCACCCTGGTAATTGAGTTTCTCTTC
AACCTTGATCTGGGTAGCCCCTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACT
TGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCAGCTTGCCTGATCCCTT
TGATGCCTTCTTTCCAGTTTGTCTAAAGGGCTCCAGCGATCTGAAGAGTTGGGT

Sequence 1457

AGGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCTGGGAGATGCGGNTTTCTGCACGCCAG
GGGCAAGCCTGAGTACGTANATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAAC
GCCCTTTGCTCATACTGGGGTTTCTTTGGATTTATC^{NNT}NCCCTAATATTAAACCGAA
GCCCTTCNCCAATGGGCNCGGGCCTTCTTGAAGCTTCATC^{NAT}ATCCTNNCTGGGANCT
TGTNGNAACNAATAGGGTGGNTATAAACCTNNTTTGAATTGAAGTCATTTTGGTNATAA
AANCCCCCAAGTGTAATTTCTGTCAATC^NTTTTGTCCNCCAANAAGGTN^{NC}GNAANG
NNCTGTCCATATAATTTCAN^{NN}ANATANCCTTAANCCGGTCCAACCANAACNTT^{GGA}
AATCCAAACCCCGGTATGTAAATTTCCAAGGGGGNTNGGAAGNNTTTCN^{CCT}TGGGAAGTT
TNGGTTCTTCTAACCTGGAACNAATTAANAAAAAANTTTCC^NTTTTTAACCCGNA^{AAT}N
TTTTTTANAACCAATAAGNGAAGGTTTTNGTTAAAT

Sequence 1458

ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATACTATGACTAA
TTATTTTTGTTATTATTACCACTTGTATTGCATATATCAGCTCAGTATGAATTTATCCAC
TACTTGCTGAATAATCCCTGAATGAAGAGACAATATAGTGCAATATTTGACAATGTGTGC
TCTAAATCACACTTTGTTTTAATCAAGCTCACTCAGTATTTATTAGCTGAGGGATGTCAG
CAAGTAATTTAACCAGTCTGATGCTCAATTTTTCTCATTTGTAAAATTGTGATGTTAATC
CTAATTATAATATGGGATTGTTGAGAATCATGTATTTTGAAAGAATCCAAAACATTTT^{TA}
ATCAGTAATCAATCAAATAAAAAACTAGAGCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGGCGAAACCCCCGTTTCTACTAAAAAAAATACAAAAA

Sequence 1459

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCA
AATTCCTGTTTTTAGAAAGATAATTCTGAGAAGGCACATCCTGAGACAGCCTGGGGCCAAG
ATGCTGTGGCGTAAACAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTCCTGAATCCAAAGGGCATTGG
TAGAAACCAAAAAGTGAAAGGGACACATTCAAGAAGCTTTTTCCCAAAGAGAATGCCTGG
GTGACCAATTAGATAAAGTAGATGAAGGAAACAGAAGAAACAAAGATGATTCCACAGTTT
GTTCTTGGACAGGAGGGTAGATGGCAAAGTCATTAAC^{TG}AGAAAGTGAAGATAGGAAAAA
AAGAGCAGGTTTGGCAGNAGAATGTGACACCCTCAGTTTGGACCTGCTGAAATCTTGAGG
GTATGTTTGGAAG

Sequence 1460

GAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCT
AACCAAGATATTTTGT^{TTT}TTCTCATCCACCAGTCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATCCCT

Table 1

214/863

TGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGAC
AGATACATAAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAA
GCCTCCTTGGTAGTTTTCTCTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCATT
CAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCTTAACACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTG
CTTTAATCCAAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGTGAAAAACACCGCATTCCTT
TGGCACAGGAATGAAAGACCAGCT

Sequence 1461

AGGTACGCGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGT
TTCTTGTGTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTNGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATTCTCTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCTTGACGCAACCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTNAGTCTCCTGGGGAAGAGATGACA

Sequence 1462

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCTCCGGGCGCGTCTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCCGAAGGCCGAATACCT
CGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1463

CCGGGCAGGTACCGGGGAGATAGGCAGGGGACATCTCCCACTGCTCCAGCATCCCCAACC
CCCATCCCGGGCAGCCCCATCCCACACCCGGAGGAAACCTGTGTGCCTGTTACAGAGC
CGACAACAGTAGCCAGCGTCCAGGCAGAAGCTGACGCACAGGGAACCTCGAGGAACCTTCC
ATAAGGCTAGTGTGCAGCCCCTGGGGACGGGCAACTGTGGGCTGGTGGTTGGTGAAGCC
TGTCTTTGCAAGAGCCCTGGCAGCAAGGTGGTGTGTAAGCCAAGACCATCTTCTTAAGTT
CTCCTTCCTCGTC

Sequence 1464

GGGCTCAGGCTCCTTGCAGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACC
TGCAGTCTTCAGAATGGCCGTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGT
TCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGTGGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACG
CAGCTATGATGGAGACT

Sequence 1465

CCGCGGTGGCGGCCCGAANCCNGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAA
GCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANA
AACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATNAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCT
GAAGTGTGTAAATATACACATTNAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTNTGTT
NCANACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGAT
TCATTAGAATTCTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCANGAAAGA
AAAGNTTAANTGGGGTTAATG

Sequence 1466

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGGCC
CTCATGTTCTCTGGACACAGCATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAATGGA
GTCAAGGAGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGT
CATGCTGGAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTCCCCACTGGCAACACCAGACTCCAATTT
GATTTCAACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCT
CAGAAGGGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCCTCCCGCTGGACAATGAG
AATGGTGAGGATCTTGCCATCCGTGGACAGCTGCATGCGCTCATGGAACACAATGGAGAG
GTTGTTGGAAACCCAGTGGATGGTAATGTTGACG

Sequence 1467

CTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAA
GGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAACATAGGAACTAAGGACTCGA
TGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTA
AGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGT
AAAGGATAACTGNAGTTATTTTTTAAATAAAATGATNCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTC
ATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTA
CTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCNCAGGTGCGCTGGTTCTAGGAATAATG

Sequence 1468

CGCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAT

Table 1

215/863

CAATAAGTGACTGGTTAAATACGTTACTCCACCTACAAATAATGCAATGTTGTGTGGCCA
TAAAAAAAAAGAATAAGTAGATATTTAGTTGCAGATATAGAATGAGCTCTACAATATAT
TAAGAGGCTGAACAACGTGCTGTTTACAGAAAATATGCTCTAGTTGTATATAAAGGAAAA
AGGATTTAAATTCACATTTAACTTGGTAACACATTGAAAAATTGCAGAAAGGTAAATAA
AAAAATCCAAAGCTAGGCCAGGCAGAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGCGGGCAGTTCACAAGGTCAGGAGATAGAGACCATTCTG

Sequence 1469

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
GAAGCAATCGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1470

TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC
TAAGAAGGCCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCAGGTCTTGCTATGGGGGTGT
TTCTTGGCATTAAAGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAAGCC

Sequence 1471

CCGGGCAGGTACGCGGGGAATTAACCTGGAACCTACCATTCTGCTTTGCTAAATTAC
TATGCTACTGCTTAGTGATTTTCTAATACCATTATAAATGCTTTGAATTCTCCTGCCCC
TAGAAAAGATAAATTGATCTGAATCTCTTATAGTTTGTGTTGTGCCTGTATCTGGGAAGTT
CTGGATGACCTTTGACTGTATCAACGTAGATTATAATCGAGAATATAAATTACAGCTGAG
GGGGAAGTGGTTACTCCTGGTAGATCAATCTGGATGCAATCAGGAGGACAGAAATCAC
AAAATAACTTAGAGTCT

Sequence 1472

AGGTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAGACTGGAGAATCAT
GAGCATGTTTCAAGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGACCA
AGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTTCAAGTATTTTGGGGTATTGGAACCTGTTTTGCTACT
TGCTAGTTCTAAGACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAATATCATATATAACAGCNCTTAACACAAG
TAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAANA
CACAATTGCATAAAGTGTATCATTAATAAGGGGAAAACAAGAGAAAAGTAGTTTCTGGGAA
A

Sequence 1473

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTGGAGCC
TTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTGGGCTTA
GAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACA
CCTGCAAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCCAAGCCCCAGAATTTTGTTAA
AATCATGGGTTTCACCCCCAACCTAATCAATGGTCACCCAAGAAAACCTTGTTAAGGTCC
CAATTAAGGACAAAACAATTAGGTTTAAANTCTGGCANAAATATTTTCCATTANTAAGA
ATTTTAGAAAGTATTATTTTAACTCTTAAATTTCTCTGCTTTTCAATATCAAATTGGTTT
TTTGAAGCCCTTTTCTTTGGGGTAAAGTTACCGGAATGCTTTTTTCAAAGTAAGGTCT
TACGGGGGAACCTATTTTATGTATTACCAAACAGACTCA

Sequence 1474

CCGGGCAGGTACCCAAATTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCA
TGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAGAATTCTGGC
CAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCAC
AGGGCGGGGAAGGATTCCAATNCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCC
ATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCANTCTCACTGGATATTGGT
AGTTCATAACTTGTGTCAGTCATGATTGTTGACCTCTGATATATTTGCTANTATTTTGG
CTTTNCATTTATACCNAAANGCTGCCGTNTNTTCTTGATCCCAANATGTTTTTTGTTG

Sequence 1475

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAG
AGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACACTCC
CGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATC
CCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTTCGATGTCAG

Table 1

216/863

GATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACAT
CGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGACTTTGAGA

Sequence 1476

AGGTACATATACTACTCTCTTCTTTAGTAACAAGGTTGTAAGTTTCCCACAAGGACAAGA
CTTTTATGTTGAAGCAGTAAGTGGGACTTCTAAGGAGTGCAAAATGTAATAGTTCTTTAA
TTGGGTAAGTTACAACATCATCTATGGTTTTTCTTTTTTTTTTTTAGCGACTCATGA
GCAGATATTCGCCCCATATTACAGACGGGGGAAAAAAGACTTGCACAAGCTCAAAATGTG
CGAGCTGGAATTACCATGAAAACCTTGGCATATAGCTATTGTTTGAGGCCATTGTCTTGG
CAGGATTCCTTTGG

Sequence 1477

CCGGGCAGGTACAATCACGCAGTAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTNC
CAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCNCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACTTCAC
TGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAATCAAGGTAGTGAA
NAAATCAGAAGAGCGANCTATGACCGCAGAAGAACTTANGGAGCGAGAATTNCTTGAACG
AAAGCNTANGAGAAAAAACTTGAGACAGATGGAA

Sequence 1478

AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTC
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGTTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1479

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGGANACAGTGTCTAGCTCTGTAGCTCAGGCTGGAATGCCGTGGTGCGGTTATGG
CTTACTGAAGCCTTGAATTTATGGGCTCGAGTGATCTCGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTG
GGACTACAGGCACATACCACCACGTCTGGCTAATTTTAAAAATGTTGTTTTTAANANACA
AGGAGTTCAACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGCTGTCCTCCTA
CCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACATANGGANAATCACTGGGGCCTGTCCTGTCCT
GTCATTCTTTAAACAAAATTTTCAATTTGAATGCACATCTTATTATACAAAAGACTATAATT
TCCTGGACAAAGTTGCTTACTTCACATAGGATTTAAC

Sequence 1480

TATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTCCAAGAAGC
TTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTTGGACACTCCACATCACTCAAAGTTCCACTGGCT
CGATCCCTGCAGATTAGTGAAGAACTACTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGC
CTTGGGGCATCTGGATTACAGAAATCATGGACAACACTTTAATATTATCCAGGGAAGCCT
NTTGGGCAAAACCACATTACCGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGTTCAGGGGAAATGGT
GCACTCAGCAACATCAGTGACCTTCCTTTTCTTGCAAAAACCTCTGCCTTTCCAAAAATG
GCACTTCAAGCAAAACAAGATGGAAAAAAGGATGTGAGTCATTCATCTCCTGTAGATTTA
AAGATACCACAAGTTCGAGG

Sequence 1481

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGACAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1482

AGGTACTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGA
CCTCAGGTGATCCACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGCGCCACC
ATGCCCCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAACCTGTGTCTG
GGTNCCAATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGA
GTGCAAATGTCCGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGT
CGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCGGC

Sequence 1483

AGGTACACTGAAGTAGGAAGGAGGGACAGAAATAGCAAGTCTTAGGAAATGCCTGGGTAT
AAAATAAGGAGAAAAATTACACTTAATAGCATATCATAATACTGCATTTAAAGGTGGGA
GGAGAGTCAACATGTAGTAAGTGTTATTTGATTTAAGTATTTCTATTGCTAAATTTAAGT
GTAGTTAAAATTTCATAGTTTACTTTCTTTACATAATGCACTATCCGCATCATTGAAAAT
TTCTGTGAATATGTTTCTAATAACATTATAATTTTTCAATGTGTAGATATTTTATAATTT
GCATAAACAATGCCATGATATTGAAATCAGTTACTTACAATGCCAAGGGA

Table 1

217/863

Sequence 1484

TATAGGGCCGAAATTGGNAGCCTCANCCGGNGGGAGGGCGGGCCGGANNAGGCAANGCCN
CCCGGTAAGCNACCNCCGGCGGGCCCGCNGGGANAATGCNTGGGTGGGTCTGCATNACCA
CCCGGANTCAACTTTCGGACAAAATACCACCCAGGCTACTTTGGGGAAANGTTTGGTAAT
GNAAGCCATATACNCACNTTAAAAGAAGTGAANCCNAGAAGNCTTCTGNNCCAACATGG
TCAAAACCNTTTGANCAAAAAATNTNGNGGGGAACCTTTTGGGGTNCAAGGTGGAAACCA
ANGAACCANCCNNGGNTNGGANATTTGGCNTTGGCTTTAAAAAAAACCAAANGGGAAC
CTTGGNGNGGGGCCCTTTGCNTTTCNCCCAATTCAAATATTGGAAATNGNTAGGGNTTGGN
CNNGAAATNCCGGGGGGGCGTNAACCTTANCCAAANAANGTTTTTNCCTTTGGGGGGGNAA
AAAAGGGGGGAAAAAAGNCNTTTCNCCCNAAAANGNGCCAGGGCACCTNGGTTTCAA
TTCCAGGTGGGAAAAGNGNCCTCAAAAAAATNTTNCCTTTTCNAATNTCCANTTAAATG
TAAGGCCTTTGTATGGNGGNAGNTAAAAGGNAATTTTACAAGTAAGGGTNGGTTTTNGG
N

Sequence 1485

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGCCGGGCGCTGACTCCTGTGAGA
CGCAGCCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCCGAGAGCTACT
AAGTTCCTGGCCTCCCCGAGTGAGTGAAGTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTC
CTGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCAATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATAC
AGAGCTCTTCTTGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTACCTCCA
TAAATTCCAAGATGGAATGTCAGTCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAG
GCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTAAGTGTCTTCCCTTCCACGAGGCTGTC
TTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGTGACACAAGTCTCTGTAAATATACCTGTAAGGA
ACGTTTTCTTGCAGATAACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCGATTTCAACACGTGTGT
CTGAGTGTGAACCTCGGTCACAGAAANGGG

Sequence 1486

AGGTACACAATAAACACACAATTTTATCTTTCAATTCAAAAATAATGTTTAATGAAATTA
AGAAATGAAAGAAAAACAGTCTGATGAAAGATTACATTTGATTATGAAGAAAGTAAATGA
CCTACTGTCGTTCACTATGACCTATCCGATAAAACGGTCTGCTTTTTCTTGTGCTGTTT
TTAACTTAGGGTGTATTGCCTCTTGTTCCTTTTCTTAAACAATTTTTCATTTTCACTCT
ATATTCAGTGTGCTGGAGTTGCAAATTTGTCTATGTAGCCATACTGTTGATTTATTTATTT
ATTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGNCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCT

Sequence 1487

AGGTACCTGCGATGTCAGGAAGAGGAACCCACTAGATGACCATCCTTGGGAAAGAGTCAA
CCATGCCAGCCAGACACATATAGCCAGCTGCTGGCATTGGATTCTGCATATAACCTACC
ATGACAGAGGTTTCTACAGGCCTTTTTCCCTACTTCCCTTATGCAGGAATATTCATCTGGA
TAATGAAGATCCCCTGTCCTAAATCTGAGATTTGGCTTGCATTTAAACATGAAATTAAAC
ATGTATTTAAACTGAAATCTGCTGCAAATGTTTCTCTCATCCCGCGTACCTGCCCGGG
CGGCCGCTCTAGAACTAGT

Sequence 1488

CCGGGCAGGTACCATTTCTGGCCTGCTCTACGTTGCCATTTTAAATCCAACCTTGTTAATTC
TGCTTTTAGACTCTCTTCATATTTCCCTAGCATCCATCTTTTAAATGACTAATTTATTGTT
AAAATGAATGAAGTTTTCTGGGCACAGTTCCTGGGCCCCGAGGCCAACTTTTCCAAATTG
AAACATGGCATCATACAGCTGGATGCTTCTCGAGGTGAAAGGGGTAAGATCAGGAGGGA
ATCCATACCTTTCAATATGATCTGTTTGTAGTGCAGCACATGGGTGAAAATGATCAAAA
TGAATGTCACCCATGTTTTATTGAACATACA

Sequence 1489

GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCATCAAAGAATATAT
TCCAAGAAGGTTAGCATCTAACTGAAGGAACTTAGGTGTGACACTGAGAGACTTCATAG
CAGGAGATGAAAGCTTTGAAGGAAGGCATTCCTGCTAGAGGGGTCAGCAAACCTCCAGCCTG
AGAGCCAAGTGCAGTCTGCCCTGTTTTGGTATGACTGGTGAGGAAAGAAAGGGGAAAAT
GATTTTATACTTTTAAATGAAAAAAAATTAAGAATCTTCATAACATGTAAAATTGTA
TGAAATTCAAATTTCAAGTGTGCAGAAGTTAAGTTTAAGGATTGTTTAGGTATTGGCTGTC
TACNGCTGCTTCCCACTCAATGGCAGAATTGATTAAGTTGTGATGGAGACTGTATGGCCC
ACAAAGCCAAAAATATGTACCT

Sequence 1490

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAGCTCAGTTTCTATGATTATGTCCATCAGCT
CATCCATGAAATCAAGTCCCAGATGGCAGTTCTGCAGAAGTGCCCATCCTCCGTTCCGCA

Table 1

218/863

TGGTCTGCTGCAAGAGCTTCCGAGCATGGACTTCCTGGCCCTGGCCCATGGACACATAAC
NGGGTTTCTATTTTAAATCTCTTCCCAAGGCAAT

Sequence 1491

AGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCCTT
TTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGACAGACGGA
GAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGAC
TGTGAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTTGTGC
ATACTTCACTATGATATGAAGGCAAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGAC
ATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGGGAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCG
GGACGAAGGGTGTCCCCGAGGACGAAGGAGGACATTGGAGCCAGACCCTTNAGCACCATT
CCTTTTAGGCCC

Sequence 1492

GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGGTGGCGCTCTGTTGCCCGATTGCTTT
CCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCAC
CTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGC
CATGGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1493

CCGGGCAGGACGTTTAAACGTCGGCCCCGGCGCGCGCTCCGGGAGGTTGCCCGTAGGCCGC
TAACTGGTGGTTCCAGTCCCCGCCGACTCGGCCTCTTCTTCTGCGGCCACCAGATCGC
GGGATATCGGAGACTTCGAACAATCCGCTGGAGTCCTTTACAGTTTAAAAACAGAGGAC

Sequence 1494

GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCANTGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACNTAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTTCATCTGTTCCGGCACANTGCT
TNTTGGNNATAAATGGAGATGTGACATGCAAACCTTNCAGGACATTCANTCTTCGGCGGC
AGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTCAGGACAGTGGA
AGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCC
CGACA

Sequence 1495

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCCTTTCTGTGACCG
AGTTCACACTCAGAACACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTT
GCAAGGAAAACGTTTCCTTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTGCGCACTCAGGCAGAAA
TGACCTCAACAAGACAGNCTCGTGGAAGGAAGAACCTTACCTACTTAACTCCCCCTCCC
GCCCCGGACTGCCTAGTCTAGCCTAGCCGCTATAACAACCCAGTGGAAGTACATTCCA
TCTTGGAATTTATGGAGGT

Sequence 1496

CCCCGNGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAA
AGCAATTANAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAG
AAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAAGGGC
TTGAAAGTGGTGTAATATTACCACATTTAAAGCTTTTGCNGCCAACCTCCTTGTNCCAA
NATCCNGANAGTTTGTNGCATAACCNTGNNAATTTTAAAGNTTTGGTACAAGGGATAACT
GTANCTTATTTTTTTTAAATAAAAATGATTACATTACNAATTCTTTGGGTCTCTCATGA
TAATTTAGTCAAGTTCTGTCTCTTTCAGAAAGNAAAAGTTNTAAGCTGGGGTTAATGGGG
TNANCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTTGGATCCCCC

Sequence 1497

GGGGGGGNTGGGAATTATTACAATACACATCATAGACAAATGAAAATAGNTAATTATTT
TACTTTGTATGAGAGAGAAGATTTATCCCATATAAGATTCATTTCAAGATGTGTCCCAAC
ATAGGTTGTTTGAAGACTTTAAGATTTACAAAAATATTTTTCGTGTCTACAGCAAAGAT
GGCGAAGGACTAAGCTATAATAAGTGATAATGGAGGGCCCCCTTANTAGAAAAGACTTGCA
CTCAATTCTCAACAAATTTAATTTATCAAGTTCTTAGGCTATGAACCATATTTCCCCTAC
CACTAAAGTGAGAAAACTATGTTAACTAGTAGGGTTAACCACATTAAATTAATCAACCT
GTGTAAAGTGACTCTCATATAATAAGTGTCTATGATGTGGCCACTAAATTTTCTGTAAAA
TTTTTCAAGTTCTTTAAGTCACCGTATCAAGTGATGCCTTACTACCATAAGAACATAAAT
AATGGTGGCTCTTTTTGCGTAAGGAATCTATGAGGGGGTCTATTCANGTAATACCAGAA
AGCCCTTCTTGNATCTAAATATTCTATGCACTGNTACATGCTATCAGCATTGCCATCATT
TCTTTCTT

Sequence 1498

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTCTTTTCTA

Table 1

219/863

TGCTGAAAAGTTATGTAAAAAATCCCTAAGCTTTGTTGGATAGTCTGTCATCACCCCAGT
TGCTCCCAAATCAAAAGCTCTTTTGTATTCTTGTTCTTCATTTAATACCCAAATATACAC
TTGAATGCCTCNAGCAGTTAGGTGGTCAAACAAAGCTTTCCTCATTAGTNAGAGATCAGA
AAGCCANATGAGAACTTTTGACTTCTGGACATGGTGTGTGGTTCTTTTAGCTTCAGTAT
AATAGAAGGCATTGGGATTTCAAAAAACTGTTCTCGAATGGGCACAAAGGGCAAGAGGCC
ATGTGAANAAAAGGCCAAGAATGAGCAGGACACGTTGTAAGACTGAANAGTTTAGGAATA
TCTTG

Sequence 1499

AGGTACACGCCGCCACGCCGGGCTAATTTTTTGTATTTTGTAGTAGAAATGGGGTTTCACC
GTGTTGTCAATGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAGGCAATCCGCCCCGCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCGCACCCGGCCTGCATATATTTTTTAAACAT
TTATTTTAGCGTTACCAAATTGTCTTGAAGCATTCAATTTAAAAACACAAAACTCACTGC
AGCTGTCTGAACACTTTTCTACTTCACCAAAGAGTGCCGAACAAGTTAAAATGAATCTGT
TTTTAAACACTTCTCCT

Sequence 1500

CGCCCGGGCAGGTACTGGGAGAGTGAACGACCACATTAAGAACTGGGCAATGACCAGCCT
GGGCAACATGGTGAGACCCTATCTTTACAAAAACAACAGTAAAAAAAATGAGCCAGGTA
TGGGGGCACAACTTGTATTTCTAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTCAA
CTCAGGAGGTGGAAGTTGTAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGTCTGGGCGAC
AGAGTGGGACCCTGTCTCAATGAAATAAAATAAGATAAACATGAGAACAAATAGAAAAGT
AAGGACAACAAAAGGAGGTAAGGAGATAAGGGGGTAGAGGCTGAAAACTTCCTACTGAG
GACTATGTTCCACTGAGGACTACTGAGGACTATGTTCAATACTAGTATTGACAATATCAA
TAAGAAGCCTTANCATCACACAATAGACCCTTGTNACCTACACATGTACTCAAAGATATA
CTTGATATATGTAAGTTATTGNAGGAAGGGGCTTTAACACATGCTTCTCAAGTGAAAGAA
TGGGAAAGAAACAGACAAAAGGGAAAGAAAGGAATGGAAAGGATNGAANGGACATATTTA
AGAAATAGCAGGGTCATGTTTTTTTATAACAATCTACTTGAGATTGGTNACTGGAAAAAA
GGAAAAAGGGAANGAATANTGGCCAGTCANCCCAAAGGAAAAGAGTACCTTGGGCCGTTN
TAAACTAGTGGA

Sequence 1501

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGTTGGCGCTCTGTTA
CCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGT
ATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTC
TTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1502

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGATGGGAGTCTCACTATGTTG
CCTAGGCTAGTCTCGAATTCCCCAGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGCAG
CTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCAGCCCTTAACTATTTTGGATTAGGTTTCT
ATTACTTGACGCCAAAAGTTCTGAATTAACAAAGGGCCTCACCTGGCTCTTCCCTTGGTA
TATATTACTATGGGGATGGGATGACCGAGGTCCCATAGAAATCTCAACTGATCCATTCTT
CCCATCTATTTTTCCAGGTCTCATGAAAAGTTGCCATTTTCCCT

Sequence 1503

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGT
TACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAA
GTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGAT
TCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1504

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAG
ACTTCATAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGCATTTCA
CATTCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCCAAGATCATTGAGTA
TATCAAGTAGCAGAATTAAGGATTACAGACTTTGTTAGGCCTAACTCCAAAGCCCTGGCTT
TTTTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTACCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAG
CTCACTGCAATCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGACTACAGGCATGCACCACCACGCCAGCTAATTTTT

Sequence 1505

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAAATTAACCTTAAATGCA
AGACTTAGCAGCAGGTATCATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTA
TCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCAC

Table 1

220/863

AGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGA
AGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGC
ATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACCTTGTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTC
TGATATATTGCTATATTTTGGTTTTCATTTTATACAAAAGCTGCGTTCTTCTCCTTGATC
CCCAGNTGTTTTGGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGGAAAAGTAAGGGCTTTGAGGGAAAA
AGAAN

Sequence 1506

CCAATTGGAGCTTNCCGCGGNGGCGGGCCCGGGGACGGTACTGTGTNCTCACCGTCGC
GGAGGTTTGTGGATNNTTGTATAAAGCTTCACTTTGATGGGTATNCTGATTGCTATGACTT
CTGGGTGAATGCAGACGCTCTGGATATCCACCCAGTTGGGTGGTGTGAGAAAACCGGCCA
CAAACCTCCATCCTNCAAAAAGGGTATAAAAGAAGAAGAAATTCAATTGGCAGACCTATCT
TAAGACATGTAAAGCTCAAGCTGCTCCTAAGTCATTATTTGAAAATCAGAATATAACCAG
GTGATCCCATCGGGCTTTCCGAGTTTGGTANTGAANCTTNGAGGCAGTAAGACAAAAAA
GGAATCCCTCATTCATCTGTGNTTGCTACCG

Sequence 1507

GCTCTCCGATGCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCCGCAGTACCT

Sequence 1508

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAGAAATCTAATGAATCATTTTATTTAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAATAAAATTCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCATCGAGTCCTTAGTTTCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAG

Sequence 1509

GGAGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATAT
ATGTTCTTAAAAAAATTTATCCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTACCCAGCTGT
CTCATAGGCATTGACTAAGCATCTATTTTCATCACCTGGCNCCTGGATGCCTCCTCTTTA
CCATTTGNGAAAGGCATTNGCCTGATTCCTTTTGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAG
AAAATCACTTCCAATATAAACAGCATCGTCTTGCAAGATTTTTCACTTCTGTGCTGCCN
CNANAATNAATGGGTGAGTGAAGCCGAAAGGNAAA

Sequence 1510

CCGGGCAGGTACTAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAG
ATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGT
AAAACCTGGAACTCATACTTCACCATTTTTTGCCAAATCCTCACTGATTAAANAGGAGGA
AATTGTGNTGTTTTTATNCAATACTTTGCTTGTGNAGTTGTCANCANGTTTCCATTTGTG
AGGTCCTGTAAACAATTCGCCTTGGNCTGCCCACTTTTCAANATGGCATGTGTAAATTT
CTTTGGNAGATTCAANAAGGCATTCAATTATTTTCAGCCAAAGNCAAAGGGGTCCATTTTC
TANGTTGGATTGCCCCCTTTAAACCNAAGNTTCTAAAAANGCNTCATTAAAGGAGNATTC
CTTTCAAACCCNTCAATTAACCTTTTTCAACCATATTTGGGGTGGTAANCCCCCTTCGNGG
CCCGNNTTNTTATNGAAACCCTAATTTGGGGATTCCCC

Sequence 1511

CCGGGCAGGTACACGTATAAGCCACCACACCCAGCCCTTAACATGCTTTCGTAGCTTTCC
ATTACCCCTTAGAATCAAGACTCTATTGAGGCAAATGCACCATGACTTGCCTCAAGCCCAG
CACTTTCCTATTCTTGCCAGGCCTCCAGCTTTTCTGAGCCCTCGCCTCTCCCTCACCTC
CCTCCAGCTACATAAGCCTTCTTTCAGTTCCTCATCTTTCCCTTTTAGTGATCTTATGGA
ATCAAATATTTATTTGCTTATTTTTTCAATGTCTGTCTCTACTAGCTAAAGGCAGTGGAA
AGTTTGTTCACACAGCTTACCTAGCATTTGACAGAGCCTCTGGTATGTCGCAGGCACTT
AAATAAAATAAATAAATACTGATGAAAAGCTCCTTTTCCCCAAGTCCTCTCTCTCATCT
AAAATGGACCC

Sequence 1512

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCCTCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCT

Table 1

221/863

GTCTGTTTTTGTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGA
GAAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTT
TTTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCCGGTGGCTCACAC
CTGTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGGAGTTAGAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTAAA

Sequence 1513

CCGCGGTGGCCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGGGCCGGGTGCCTCTANATTACT
GGGTTGGTATNGCTTAGTAAGNGTNGTAATGGNTTTTTTTTGGGGNTTATATANCCAAG
NGTCCGTGNGTGGTTATAAGTAATTTNTTGCTCCGTAAGGTTTNCCCTTTTGTACCTTT
NTTTTTTGTAAAACCTTTNTGCCTTTTATTGNAAGNCCAATTGNCCCCTTGGTNGGTT
TNGGGNGGNTTTGNAACCAANGCTGGNAAGGGGGGGTTAAAAATTAAAAATTGGGAACCT
TNTTGGNTTTTGGGGTTTTTGGGAAATTTNGGGTTAAAGGAAATTAATTTTTTGGGGGGGG
GCCCTGGTTTTTAAAAATTTTNGGTNCCAAAGTTTTTCCAAGTTGGTTTTNTTTNAAAAATT
CCTGGNANCCGCCCAAAGGGGCCCTTTTNATTGCCCCGGGGTAAGGGGGAAAGGNAAAAA
TTGGGTTTTTTTTNTCCAAATTGGGTTTTAAACCTTNTTAANTNAACCCTTAAAANCCAAA
TTTTTAAGGNTCCTTCCCTTTTCCTTNAATTAAAGCGGGGGNTGGGAAATTAAGGAAAAT
CTTGGGNCTCCCCNAAATCNCCTGNNNGGGTTTGGGNTTGGCAAAANNGGAAAGGNTT
TTTCNAANNNTTTTAAATTAAATTGGTTTTTTTTTGGGGGGGGGAAATTTTTTTTTT

Sequence 1514

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGC
TGACCTGTGGTTCATTTATTCCCAGTTAGGTGAAGAGGCACTCTCAGGGGAAAGAAAATA
CAGTGGTCTAGTCCAATGCTGCTGTAGCCTGATACTGGACTTCAAGTTTTTCATTCANGA
TGCCTCTTAATNGACAAAAAACTAAATTGTCAAGCCACATCTCAACAAGGGACTGTTTGG
AGAGTCTTACTGAAGGATCATAAGATGGAGTCTTGCTGTGCTGC

Sequence 1515

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGATGCTGACCGGCGGCGTGG
GCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAGTGGAACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCG
CCATCGTCGTCATCGGCGTGGTGGGGCTGCTGCTCGAACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGC
GGGCGCTGACGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAANGAAGCGCNATCATGGAAGACCTT
CAAACCAGGTTTCATCGACNTCACC GGCTTGGANATGGCGTTTCATACGAAGAAGGGCGTT
GTTCCANGCACTGCAGGGGGTTCGACCTGGCGGTTGCCGCAAGGGGGAAGTTCATTACGCT
TGATCGGGCCACTCTGGGTGCCGGCCAANTTCGACCTTGCTGAACCTGATTGCNTGGCTT
GTTGAAACCCGNACGGNGGGGCC

Sequence 1516

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTGGCCAGAGGACCTGC
TCAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCANAGGCTGC
AGGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCACAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTC
GTCAAAGGTACAAATGTCCTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGNTGATG
CCAGCCCCCTCCAGAGAAAANGTCCTGCAGACNGTATTAAGCCTAATCCANAAT

Sequence 1517

CTNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTATT
TCCTACTGGATTTTGTCTTCACTGGTGTTTAGAAAATAAACTTGATTCTCTAGGAGCAC
TCCTTTGGTTAGAGGGATGCAAGAAGGAGAGGTGAAGGTGGCGTGTGGTGGCTCATGCCT
GTAATCCAGCACTTTGGGGAGGCCCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGCAGTTTGAG
ACCAGCCTGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGC
ATGGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGA
ACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTTGCACCTCAGCCTGGGCG
ACAGAGTGACTCTGTCAAAAAGGAAAGGCAAAAACCGGACCCTGGACTCTGTGGGCCCTG
ATTGCAGGCCCCCTCCCTGTGTGATGAGGGATGAGTCAGCTTGGGGAGCCACTTGGCCAGC
CTGCATGCCTGGTCATCANGAGGTTGANAAAAACCTTGAAAGTTTGTGAANCACTGAGCA
GATACAAGTGTTTGGTAATTTTGTANA

Sequence 1518

TGTGAAATTGGATANTCCGGTTCANAATTTTNCCCNAANCAAACNATACGGAGCCNCGGG
GAAGCCATTTAAAANGGTGGTTAAAANCCCCCTTGGGGGNTTGGCCCNATAAATGGAAGTN
GGAGGCTTTAACCNTCCAACANTNTAAAATCTGGCCGGTNTTGCCGGCCTTCNACCTTG
NNCTCNCGGCCTTTNTTCCACAAGGTTCCGGGTGTAAAAAACCNCTGGTTTCCGGATNG
GCCCCAAGGNCTTGGGCCANTTTTNAAAATTGGGAAATTNCCGGTGGCCNCCAAAACCC

Table 1

222/863

NCCNGTCCGTGTGGTGTAAAGNTAAGNGGCCCGGGGGTTTTTTGGCCCCGGTNAATTTTAGG
NGGGGCCGGGCNTTNCNTTTTTCCCCGACNTTTTTTACCTTTCCGGNCATTCCAACCTTTG
GAACCTTTCNNGCCTTTGGCCNNCCCTTCCTNNGNTTNCGGGTTTTCCGGGGGCCTTTGG
CCGNGGCCGNAAGGGCCNGGGTTAATTNNAAGTNCTTTCCAACCTTTNTATAAAAGG
GGCCGGG

Sequence 1519

CGGTGGCGGGCCCGGGCAGGTGCGCGGGCAGGTAGGTTTTAGACTCCTATGCTTTTAA
TNTTCATGTAATTTCCCTTGTCTCTTAAATAACCATAATAAAACAACAGTTTTGATATAGG
ACAGTAAAGAGCCCTTTGATATACTACTGGTTTTGAATGTGTATAGAGACCTCATATATA
CTCTTCAGCCATTAAGAAATTGTAGTAATATTTTGCTCCCAAATTGTGGAGTCTGTAAAT
TTTCTCAATAACATCATCTTTATGAAAATCCACAGAGGCCAGGGATGGAGTAGGAACAGA
ACTAAGTTTCAAAGGCAAATGGTGATCTGGGCTTGAGGAAGTAACAGTGAGGTCAGAGGG
AAGAAGGGAAGGAGAGAGGGATGGCCAGCAGACCCAAGTGCAGAGTTCAGAGGGGTAGGG
AACAAAGGGAGACATGGGGAAAGACTGGATGTGGCCACAGCAGCAGTGTACTGCAGGCCC
GAGTCGCACCATGGCTGGGTGGGATCACAGAGGATGGGATACTCATAAACTGGGTCAAAA
AAGTTTTGTCTGCTGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGNA

Sequence 1520

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCNAGGTACATCANACAAGGAAGTC
CCACGGCACTGAGAGCTGAATTGTGGGCTCTCATTNNGAATATTTNCAGCCAACCTGAGG
ATGTCTTGTATTATGAGCAGCTTAAGACCAATGTGATCNAACCTTGACCTTTTGGGGACAG
TCTAATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTATTTGTATTGA
AGATTATTTATATCAAGGTATTACTTTGTTTTTNCGGGATACATCTGTGTTGAGTCACT
TTGCATTCAACAAGTGCCTCGCCACCAAATCATACTAAGANGAAAAGTAGGAC

Sequence 1521

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGA
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTAAGTGGAGATCGCGC
CACTGCACCTCCAGCCTGGGCGACACAGTGGGAGTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAAAA
GCTACTGAGAAGGAGCCACCATTTTGCTTTAAATAGTGGGTTTTTTTCCTTTTTAATGA
ACACTGGAGCTGAGGATGCAGATTACATGAGTTATTTAATAAGTTGATTCAAGAGAGAGA
GGGTATATTAGAAATGGTAAGATGATTTGGTGGGCAAAAATGCTTTCTATAATTTGAATA
TGGGTTTAATTTAATTATTAACCTATAGA

Sequence 1522

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGGT
ATTAAAATGTTCTTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCC
AGGACGGCAGAAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTT
GCAAACACTCCGTATGGAAATCTTGANGGGTCTTCTGCCCCANTCAAAAAACCTCTTGG
GAGAACAGTTATCCCCAGACCTCANACGCTNGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATG
GATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACCTTCCACTTANAGGTGTCATGCTATGGCTCTCT
CTGTTGAAAACCTGAAAACCTGT

Sequence 1523

AGGTACGACAATGGAAAGTTTTTAAACAAGCAAATGTCACTATCAAATTCCTGTTTTAGA
AAGATAATTCTGAGAAGGCACATNCTGAGACAGCCTGGGGCCAAGATGCTGNGGCGTAAA
CAGATCGCTGAGCGATGATAAGGTTCTGAATCCAAAGGGCAATTTGGTTTGAAANCNAA
AATTTGAATNAGGGNCNCATTTTCANNGGATTAGTCTTTTTTCCCTCANAAGTATGAAAA
TTGCCCTTGNGGNTTGGATCNCATATTTTAATGTAATTAATANGTTACGNATTGGNAAAG
GGGAANNTNCCAAGNNAANGNAAATACCCATAAANGNTATTGNTATTTTTCTCAACCAAC
GCTNTTTTGGTTTTTTCCTTTTTTNGGGGAACCCAAGNNGTAAGTGNGGGTTNATGTAATTN
GGGCATANNAAAGCTTCCAATTTTAAA

Sequence 1524

CCGGGCAGGTACCCACTCCCTGCTATAAACCCTAAAGAAGAACTTTTCAAGTTCGAAGGC
CCCAAAGTTTGGCCCCATGGGGTNTCAAAAACCAAAGGCCTTCAAAGNAAGCCTTAGNAA
AGAAAGGGAGCTGGCTGTGTTCAAGAAGGGAGCCCCCTCGTTTCATCCCAAGAAGGGCCCT
GGGTCCGGGCCCTGGCACCAAGTTCACCTTNTTGGTGGTTGGGGGAACCCAAGGTTGG
CCGAAANTAAGTTCAAGGTTGCCCCANGGTTGGCTCCTGTCTTTTCTCTTCAAGTCCCGT
GGGCTGGACCCTGCCCTATTGGACCGAAGTGGTGAAAGGGGGCCCCAAGCCCAGCCAATTC
CCCAANCCTTGCCNTGTTTATTGGCANGGCCCAATGCCAGCGGGGGGAAAATTTCCCTG
GAGGTTTCAAACCCCAANGAACGGAGNACCAGNAATGGGGGCTCTTTTTTGGGTTGGGCCC

Table 1

223/863

CTGGCAAGGGGAATT

Sequence 1525

ATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGG
GCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCTAAAACCANCGTGGCCGGCCGCTTCTAGGAAACCTA
NGTGGGNNTCCCCCNGGGGCTTGCAAGGGAAATTTTCGAAATAATCAAAGGCTTTAA
TTCGAATNACCCCGTCGGAACCCCTCTNAAGGGNGGGGGGGGGCCCCCGGGTTAACCCCA
AGCCTTNTTTTGGTATTCCCNCTTNTTTAAGNTGGAAGGGGGGTTTAAATNTTGGCGG
CCGGCCTTTGGGGCNGGTAAANTNCCAATTGGGGTTCCAATTAAGGCCTTTGGTTATTTT
NCCTGGGTGGTTGGGAAAAAATNTTTGGTTTAAATTTCCCCGGCCTTCNAACCAAAAATT
TTCNCCAACCACCATAATCCAATTATCCGGAAGGCCNCCNGGGNGGAAGGCCAATTAANA
AAAGTTGGGTAAAAAANGGCCCTTGGGGGGGGGTGGCCCCCTTAAATTTGGGGAAGGT
TGGGAAGTCCTTNNACCNTCCAACCAATTTTAAATTTTGGCCGGTTTNGNCGTNCCTNN
CANCTTNGGANCCCCGCCTTTTTTCNCAAGNTTCCGGGGGAA

Sequence 1526

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATAATTGTTCAAAGCAGTTTTATTACAA
AAATCCGTATACAACAAAAAGCTTCAACCAACAATGGTGAATGGTTAAAAAATATTATGG
TGCATACATCCATGAAATCCTAGTTAGCTGTAAAAAAGGAATGAAATATTGACATACACA
ATAATCTGGATGGATCTCAAGAGTGTTGTGCTAAGTAAAAAGTGTCTCAAAGGTCATGA
ATGGTTTATTTTCAATTTACACAGAATTTTCAGAAATGACAAATTTATTGAAATGGAGAACTA
ATTTATGGTTGCCCTGGGTGAGGACACCACTGGACTGGAAGCAGAGGGATGGCTGAGCCC
ACGAGGTTAGTGTGAGGGAGATCCTCACAGTAAGTGCAACAGTTCTGCACTTTGACTGCG
TTGATGGTGATAGGAACCCATATTTAAGATGAAATAACACAGCCCCATGTGCACACACTG
TACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 1527

TCACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGGCCCTCATGT
TCTCTGGACACAGTATGGATGGTGAATGTTCTCGTGGTGTGAGACAGAAATGGAGTCAAGG
AGAAACCAAGTATAGGCACAGGGTGGGTGAGACTTTGTTTCCGCTAAGAAGGTCATGCTG
GAGCCCTCCATCACCTCAACCACCTTCCCACCTGGCAACACCAGACTCCAATTTGATTTT
AACAGGATCAGGACCATACTTCACATCCAGGAAGATGGGGTCGCTCCTCTGGCTCAGAAG
GGCATCTCGAGCTTCACATTGGTAAGTCCCTGAGTCCTCCCGCTGGACAATGAGAATGGT
GAGGGATCTTGCCATCCTTGACAGCTGCATGCCGCTCATGGGAACACAATGGAAGAGGG
TTGTTGGAAAC

Sequence 1528

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGACGTTCCGGTTCGCTGTGTGTG
TCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGT
AGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGGTGAGGTGTCTCGTCGGACCCCTTG
GGCCTNAAGNGAAAANTTAAGGCAGAAGNCACTGTAAATTATTTCTAAATACCAATTTT
CAAAATAGTGACTCTTGACAATAGTTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCC
TGTAAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGTATACACTGTACC
T

Sequence 1529

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACAAAAGAAATG
AGTATCCTAGAAATTGATTATAATATTGATGTCTCAAATTTTATGTAAGTTACACATAAA
TATAAAATCCCAAAAACATGCACCTACCAAAACAGGTGGAGAAAAGAGTGTTTTCACAA
ATGATGCTGGAACAACCTGCACATCCATATGCAATAAAAGGAAGCTGGACACAGACTTTAC
CCTCTTTTAAAAAAAACCTGACCCAAAAATGGAACACAGACCTAAATGTAAATGCAAAAC
TATGAAACTCCTAGAAGATAACACAGGAGAGAATCTAAGGGACCTTGAGTTTGGCAATGA
CTTTTATAGATACAACACCAAGACACAATCCATGAAAGAAATAAGAAGTAACCTGGACCT
CACCTATTAGAATGGCCAAAACCCAGAGCACTAA

Sequence 1530

GGTCTGGGTGTGCTCAGCGGGCACAGGCCTGTGGTTTTTGCTCCCCAGTGCCCTGCCTCTC
ACAGACCTGCTTGCTTANACATCCNCCCACCCAGGAGGCTGAGGCTGATTCCAGGTGAC
CCTTTGGGATGCTTGAAGCGCTCGCGGTGATTTAAACAGAATTAACCAGCAAAAACAAT
CCTTTGCGGAGGTGCAAAANGGCAGCGAGGAAAAGGCTANAGCACACCTCAGATTGGACC
CAGATGACTAGGACCTGCCAGCCGAGCATAGGGATTGGGATACAACAGATACCTAANAA
GCATCANTCCTGCCCCG

Sequence 1531

Table 1

224/863

ACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCG
CCGGGGAGTGACAAAGAGCATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACT
CCAAGGCTTGGCATAGCTATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGA
AAGCTGGAAGAGCAGCGAGGTGCCCATGCCNTTGAGCTGAAGTTCTGGGAAAGTCCCTNT
CCCCACCCCGGTGGGCCATGTCAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCAT
GCTAGTCACCCGCGGTCTTA

Sequence 1532

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTGAAGGCTAGGTG
AGTAAGCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCATTTNTA
ACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAGAGTTGCCAAGTTTGT
CCNTCCCTTCCTNAAGTCATTGTTAAACTTCTGGCCTATAAGCATCATGGGACCTGTAGC
CTANGGGTGGGACCCCTAAAGCCTNTGAATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACCTGA
GGGCAAATTGCAATCTTCTATTCCTTTTTGTTGCAAGGGGTCTTCACAGGTCTTTTAACA
TCTGCTTNTCCCTGCCACCCTGCCTTTTAGGGGGCTGGCCCAGCTATTNCACACCCCTAA
ACCCACCCTG

Sequence 1533

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCGCACG
CACATACACAGGATTTACACATTCAGAGTAGAAAATCTCAACGTTAAGCAGTGACCATTT
CTTGGTAATCACATCTATGTTTATTTTCAGCAAAGCAATAAAAAAATTTGATGTTTTTGT
AGCAAGCTTTCAAATCAATCAATTTGACCAGGAGAAAAACCATTCTGACCAAACAAGGA
TTCTGAGTCTTTAATTTGATGGTAGCTCTGTTCATGTGTGTTAGATAATTAATGTTAACAA
CACAGGTTTCTAGGCTATCAAGTCTTTTGGAACGCTGAAGTGATCCACTTTTTTATTCTGT
TACCCTCCCTCCCTCTATGCTGCCTGTATGATTTTGAAATCCAGTCCCTTTCTTCGGAGCA
TCTGGCATAAATCTCCATCAGACATGAAGAAGAAGGGGCGAATTCTATGGTCTGCATGGG
AACAGCCTGACAGCTGCCTGTTTAATCCCTTGCAATGCAAAAATTTCTTCAAGGAGGGAA
TCTCACTTAACATGCAACAGAGAGGCCACACATTTGGTCCCGTTCATATTAAGTGAT
ATTAATTAGAATGGAATAAACTGCATTTTTTTTTTTT

Sequence 1534

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCAACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1535

GGNGCTAATTGGAGCTNGCCGCGCGGTGGCGGCCCGTCNCCTCAGAGGACGGAAAGACGA
TGCCGGCCTCACGCTTCACCGCCACGGCCGCGCCTAGAGTAGCACTCGTCGACCCGAAC
AGTCACCGTCTCTCATTCCCCCGGTACCTGCCCCG

Sequence 1536

AAAACAACCAGCTTCAATATTAGAATATAGCACTGACAATCTACTTAGACACATAAGCAT
TAATAGTTGCCTATCACTGTTGATGGAATGTTAGGCTTACTCTTAATTTTTCTACATATA
GAAGACAATGTGGACACTTTATTAAACCATCTTACAGATAAGTTTCCCTGGTCTGCCTG
TNGGTTGTTTCTCATGCTTCTATAGGCTATATTTCAATAAAAATCAAAAATCAATAACAA
AGGCCTATGTGCCAGCTGTAGGGAATGAGTGAGTGGCTAGGGGGTGTGAGGATAGCTCAG
AGACTATTTNAAACAACAGGAAACCTTCAACTTCCCTGGTGCTCTTTAAATAATAG

Sequence 1537

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTA
AGTTNGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTNCTNCTCANCAACTAGTCTTCTA
AATTAGAACTTANACACAATGACCAGATNTGACCCTGCAACAGANCATGCCCTTCTGCAT
TGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAANACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGAT
TCTGTGTAGGACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAA
AAGTTTTCTGGAGCTCTNGAATGTGTATAGGCAAGANAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTA
TATGAGGCNAACTATCTTCTCATATTTTCTTTTGAATTCANGATTTCAAGGTTGGGGAAG
GAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCAGNACTTTNGGAGGCCAGGCCGGC
NGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATTCCGGCTTAAACGGGGAAACCCNTNTTTAC
TAAAAATACAAAAAANTAGCCCGCCTAATGGCNGGCCCTTTAATCCAGCTNNTNNGGAA
GNTNANGCAAGAAAAAGGCCTGAACCCGGAGGCGGGNCTTCAANGAGCCCANAAACNGGC
CTTGANNTTAACCCCGGNGAAAGAANGAGACTCCGTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1538

Table 1

225/863

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCGTGCTGCCGCCGGGGAGTGACAAAGAG
CATGCGGGTGGGGCGGGCACTACTGGCATCTGGGTGGGCACTCCAAGGCTTGGCATAGCT
ATGATCCAGAAAAACCAGGTCCAGCTCCCGTTCATGCACTGAAAGCTGGAAGAGCAGCGA
GGTGCCCATGCGTCNAGCCTGAAANTCTTGAAAGTCCCTCTCCCCACCCCGGTGGGCCAT
GTCAAGTGGAGGGGCAGAAAGTCAGAGCATGGGTATCTGCATGCTAGTCACCCGCGGTCT
TA

Sequence 1539

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCCNCCAGTGTTCTGGGGCTGA
CATGAGATTTGAATTCTCCAGGTATGCAGTTCTTGGTTCTTGAGGTCCCNCCAGTGAG
GGTTCTCCTANCTGGGGCCTC

Sequence 1540

CCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGNTTNGCATTTATTCTGCCTGTTTCAAGT
CAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTT
GGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGAC
AAGTATTGGTCCTTTCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCAGTTCTCTTAGCTATTGTC
TCTATTTTGTAGATTAGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTC
TCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGGAAATTAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACC
ATGTT

Sequence 1541

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAGAGCTACAGGTTAGATATTAACAG
AATCTTACTCTAGAGTAAAATCACTAGTAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAATGCCAAAGCATTTAAATAATCCTATCACGTAAACTGACAACAAAAAATGGTATC
TGGATTTCATGTAGCAGCATTTAAATTCAGTTGTGGCCAGGTGTGTGGCTCACCCCTGTA
ATCTGAATGCTTTGGCAGGTTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTATTTTAAAAAATAAAGGCCAGGTGCGGTG
GCTGACGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAAGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGCCAGGA
GTTTCGAGATCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTTNTACTAAAAACACAAA

Sequence 1542

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAAATTA
AACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTT
ATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAT
CAAGATTAGGCCACANAAGGCANAGGGGTGGTGGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCA
ATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCAT
GGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCA
GTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTTATTTATACAAAAGCTGCG
TCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGGTTGGT

Sequence 1543

AGGTACTTTTATTCTTTAAGAATATAGTCTTTAGCCAGGTGCAGTGGTGTGTGCCTGTGG
TCTCAGCTATTTGAGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCAAGACCAG
CCTGGGCAACATAGCAGGTCCCTGGCTCAAAAAAAGNTNTCCANTTCAANANTAA
NCCTCCNNTTCTTNTTTAAAAAATGGTNATTGAATTTACCAAAAAGGTNNAAAAAATG
AATTTTGGGNCTTTNTCTTTAGGAAGGGCCTTCCAAANTCAACCAANGAAGGGTNGTANA
AAAGGTTGNAACNCCTTTTGGGGAAAAATTCANTTTATTTACCNTCCCTANTNCCCCNC
NCCAATGGGTTTNAACCNACCAAGGGAATTTTAANGGAAANAAANNACNTTGGTANGTG
GTTTTTATTTGGGGACNAACCTTGGNACCCTTTTAANNGGCCAACCCCCCNCCAAGG
NCAAAAGGNNGNCNAAAANCNCCCCAAGGGGGGNAACCTTAACCAAAACCTTGGGGTCC
NANANTTCCCCCANANCCTTNCCCCCTGGGGGGGCCNTTAAGGGGNGGCCATTNTTTATN
TTCCTTAACCCCTTTTTTTTTTATTTTGGCCAATTNTGGGGGCCCTTCCTTCTTANAAA
AGGAAGGGGGCCAAAATTNGNAATAATTAACCTTAAAAAT

Sequence 1544

AGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTT
GAAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTGAGCCGATGAGTTTAACAC
TATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCC
CTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATC
TTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTC
TACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC

Sequence 1545

Table 1

226/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGATACCCACATGCATGGGCTGTCAATCCTTAACTTT
TGGNANGTATGGNATTACCTTCCCACCANATAAGGANAAANTGGGGGTTTGCTCTTTTCA
AGNTTGGGCCCCCTTCTTCAATTCTTGGGGNAACAAAANAATNATAATNCTTGGNATTCA
AGGGGAATTATGGGNGGGTNGGGGTTTTCCGGGNGTAAAANAATAATTTTAAACCTTGGG
ANAATTTTGGGGCCAATTTTGCCAATTAATAAGCCCCAAGGNNCNTTAAANAATTNGGG
TTGANAACCTTGGNAAAGGGGGCCTTTAANTTTAATTTGGGTGGGGGAAACCCCCC
CAANGGNAATTTANAAAAAGGGTCCNAAAGNAAAAAAGGGGGTTNGNTNGNCNAAGG
CCNCCCTTTGGTTTTCCCCAAAAGNCCCCCNAAAACCAAAGGNAAAAGGNAAACCAA
NAATATTTNTTCCCCTTTAANAAGGCNCCTTNANTTTCCAAGNTNTAGTGGGGCCANC
TTACCTANNANAAAAAGGAAAA

Sequence 1546

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTAATTTTAATTTTAGTAGCCTGTCTTTATT
GAATCCTAGTTGTCTTTCCTTAATGCCTCTTCACATTTGAACCACTGTCAACCTTCTCAG
ACATAAATTTTAGCCACTCCCCTTCCCCACAAAAGAATCTAAGAAAAGATACACTTGCTG
TCTGTTTTTTGTTAGTTTACATATTCAGTTGACTACAGCTTACCGTTTTTCAACTTCTGAG
AAATTAGTTCTTAATTTTGGAAAATGTAGTAATTCAGTTAATACATCTCTAACTTTTTTT
TTATGGAAATTTTCTGACATACCAAAGCAGAATAAGGCCAGGGGCGGTGGCTCACACCT
GTAATCTCAGCACTTTAGGAGGCCAGGCGAATCACGTGAGGCCAGGAGTTAGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTAAAACCGGTCTCTACTTAAAATACAAAATTAGAGAGCATGGTGGCT
CAGGCCCATGATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGACACGAGAATTGCTTGAACCTAGGAG
GCAGAGTCTTGCTGGCAGAACAAGGACTCANGGGAAAAA

Sequence 1547

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATTAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAA
CTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTG
TGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAACTCCGTATGGAAGTCTTTGANGGGCNTTCTTGC
CCCCAGTCAAGAAAACCTTTTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGA
TACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACCTCCACTTA
GAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCC
TGACTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGA
CA

Sequence 1548

CCGGGCAGGTACCACGCGGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGG
GCACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCTGTCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCAC
AGGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTCCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTT
CATTTGGCTTCTNCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCT
GGTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCANAAAATTGAAGTTTGGAGATA
TAGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATCCTCT
TCATGATGTANGCGATAGCGATGGTGGCGGAGCGGGGAGATCCCANCTAAA

Sequence 1549

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAAAGAGATGAAAA
ACAGAGAAGAATCTTAAATCAGTCAGGAGGACAAATCATCTTTAAAGATAAATTAACA
GTTGACTTCCCCATACCAACAGAAGGTGTTAGACTAATAGTGTTAATGTCTTGAAATAAA
ATCATTACCAACCTAGAATTTCATATCCAATCCAAATATTCCTCAACATAAAAGGTAATA
AACTTACCTGTATATTATGTTAAAATTATAATCCACGTAACAAGAAGAAATTAATTCAACA
GACTTTAGAACATGGTGTTTTGACTATACGTTCTTAGCAGGATATACTCTAAGGATGAAA
TGGAAGTCCAAAGAÇCTCTTAAATTTATTTCAGTGGCATGATTGTTAGTAATAATATTGG
TATTTTATATTGGAATTATTGTATGCATACTTATGATAAATA

Sequence 1550

CGAAATCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTG
GACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTA
AGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATA
TACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTT
TAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTT
GGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGT
TAATGGGTACCT

Sequence 1551

TCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGC

Table 1

227/863

TAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCC
AGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAGCATGAGATC
AAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCC
TGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCAGGTCTTGCTATGGGGGTGT
TTCTTGGCATTAAAGTCTCAGTTTCAAACGCCACCCGTCTCCAAGAAGCCCTCACT

Sequence 1552

AGGTACCTTCCTAACTGGTCTCCTTGCCTCTGTTCTTACTCTATTTTTTCACACAGCAGTC
GGAGTGATTTTTACTTATTCTCCTGTTCCAGTGGATTCTCATTACACTAAGAAGTAAATC
CAAACCTTATCTGCATGTCAGCGAATTGTTTATTTTTATTTTTATTTTTTAAATAG
AGATGGGATCTTGCTATGTTGCTCAGGGGTCTTGAATTCCTAGGCTGAAGCAATCCACCC
ATCTCAGCCTTTATTTATTTTTATTAAATTTTCTTTATCTGTCATAATCTGTTTGAGTG
CTAAAAAATAAATAAAATAAAAAAATTTGGCCGGACACGGAGGCTCACGCTTGTAATCC
CAGAACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA

Sequence 1553

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATTTACTGGTTTAT
ATCCCCATTGCTTCCTCCTTCAAACCTCTATACCATGGTTCACAAAATCCTGCATTCCATT
ATTCCCAAATTAATCCATATTATTCTTTGCCTCTTCAAAGAACATTTCTTTACCAACTCT
TAACAGCTGAAACTAGATTTTCCCCAAGCCCTGGGCTTTCCTGTAGCCCTTGTTGGTGAT
GGGTTCCCTTACAAGCACTTGCCCACTGCCTGGGGCAGATACTGCGTTCATCAGGACTGCA
TTTTTGCCAGAGAGGAGTGAAAAAAGAAAAAAGAGCTTAGGGTTTTGACAAGGACATCC
CTGCAACAATACATGATGTACCTGCCCCG

Sequence 1554

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATTATAACTGT
TTTTGTATATTGGGTTATTTTTTTCAGAAGTAGGCCAGTAGCTCTAACAGGAGCCTCTTTA
GCCTGAATTCATCCAAGTAGTGCAGTGTTGCACTAGTTGTCCCTCGGGACATGCTCCCCA
ATACGTAACCTCACTTCCAGGTTGCAACTGGACACTTACTGGTAGTCAGAAATAGCTATTG
CATGGAGCTTAAATGAACCTTGATCTTCGTGAAAGATGAGTCTGCAGCTAAGAGACTTTA
CTGTATATCATAGTGTTTTTTTTTGTGTTTTGTTTTGTTTTGTTGACCGGAGTCTCA
CTCTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGAGATCTTGACTCACTGCAACCTNCGCCCCC
TAGGT

Sequence 1555

AGGTACACACACCTATGGTGCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACAAAGAGCTCCA
CCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTTCATCCCTCCAAAGATA
AACATCACATGGAAAAATGTTNCACATCAATTCTTTATTTATGCCAGTGAAGGGATGCCTT
TCTTCAGGAGATGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGA
CGTCTCAACCCAGCTCCTTAGATGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACATGCAG
TGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCTCGGTATAATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATT
ATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCNCGAGCCTAATTTTCCGACGTTG

Sequence 1556

CCGGGCAGGTACCCGGCTGTGCCGGTATCGTGTGGGNGGAAATTACCATAGGGNACCATA
NTGGNCTCCTGGNCTTGGGNCCTTCAAGTCCTTATATTCGCCAAGNGGACNANATGTCC
TTCCGGATTGNCNCCTAATTANATAGTCTTGNAATTGNATTTCTCCATANCCATAATGGG
GNGGGNGNAAGNGGGTCNCCCCAANNAACCAANAGNGNCCAACCGNCCCTTCCCNCCAANN
CCNTTCTCTCTTGGGNAATTCCCCCTTGGGGGAATTCCGGGAAGGGGNCCTTTTNTTNGN
AACCCCCCCCCCAAAGGGCCTTTCCCCCCCCCTTTGNTTGGGNCCCTTCCCCAATTGGAAA
AAATTTTGGAACCTTTTTTTTTTCAAAGGGGCCTTAATTTGGAAAGTTTAAATTTGGAAT
TCCTTTGGCCNNTGGCCCCCTTAATTTCCCGNAAAAAAAAAANTNGGGAANTGGGTAAAT
TAACCAAAAAAGGTTTNAATTTGGGAAAGNNAACCCCCAANGGNCCCGGGGGGCAANTTT
CNGGGGGGNGGGGGAAGGGGGGCCCANCCCGNGGNGGGTNTTGGTAANAAAGGGGGNAA
AAGGGGGTTGNNCCCTTTCTCTCTTGGGGGGGAACCCGGGAAGGGGGGNAACCCGNAA
ACCCGGAAACCCCTTTGGNGTTGGGGGGGGNAAATTTAAANGNCCCAACCTTTGGTCC
GGGNTTTCNAACCCAAAAANGGGCCCAANCCCAAATTTTCCGGGTCCAAANTNAAAAGG
NGNGTTGGGNTTTCCCCCCCCCAAAGG

Sequence 1557

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAATAAATTCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTTGGCA

Table 1

228/863

CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTC

Sequence 1558

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCCAAATGTCTGCAGCTACGA
TGGACCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAG
CAGAGAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCT
CAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCCATGAGAATCAAGCCAATGGACAAGCTGGG
GGAAGGGGCTNGNCTTTTATTTCTCAGCCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGGCACTGGGCC
GTTGCCCTTGTAGGTCCCTCTTGTGCCAGGTCTTGCTATGGGGGTTTGTCTTGGCAT
TAAGGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTTCCAAAGAAGCCCTCACTGGTCACCCTATCTA
AAGGTAAACCCTCACTTCCTAAGGACAAAACCTGTTTTTTCTTTCC

Sequence 1559

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACC
CCACTTAACTTTTTCTTTCTGAAAGAGACAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAA
GAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACATAAA
TTCCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATAT
TTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAG
TTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCAC
GCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT

Sequence 1560

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACGAAAGGGAGGTGTCAACAAAAGAAGAT
AAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGG
AGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTA
AGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTA AAAAGGAATGCCACAG
TTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCG
AAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAG
GCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTTCAATTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGG
CTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTT

Sequence 1561

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCCCGTGGAGCTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAAT
AAAAGCCAGGATGGGGCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCC
CATGGTTACAGAGGCAGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGA
TCTAAGAAGGCCCTGCTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTTCGGTTGAAGGGCTG
GAGCCTCACAAAACCCTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAG
ATCCTAAGAGGTGGTGGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC
CGCCCCCGGTACCTGCCCC

Sequence 1562

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAG
CATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCT
GTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTA
GGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACATTAAGCTTTGCAGCAACTCT
GTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTT
ATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGT
TTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTTGGGGGTTAATGGGTACCT

Sequence 1563

NTTTTAGNGGATTAGTTTTANAAGAAAAATAGTCNTGGTCTCCTTATTTGGGGTCTTGGG
GTAAGGGNGNAGATAAGNGTCNTTTTAANGGNCCAGNTAAANGTCCCCCTTAATTTTA
ACCTTTTTTTGGCCAAAAGGGGGGGGGGNCNCCCNNTTTTCCAAANAAAAANNTTCCGN
CCNTGGGGGGGGCCNTTCNAAAAAAAAAAGGGGGGCCCTTTCTTTTAAANNTNCCNGTT
GGCCCTTTTGGGAAANAAANTTGGGAAAGCCCTTTTTTTCGGAAAAGGAAANNATTAAC
CTTCTGGGGCCCCCAAANNCNCCCAAANGCNCTTTTTCCGGGGGGGGCCCCCANCC
CCCCCAANGNCTCCTTTGTTTGGNNGTAAAGGGGCNTTTTGGGGGTTTNCCAANNGGNTN
TGGGGGGTTCCAACCCCCCAAATTCCTTTTTCCCNNTTGGGNAANTAANAAAGGCCCTT
TTTCNAACCNTTTTTTCCCCCTTCNAATTTNTTTAAAGGGGGCNAAAANNGTTTGGNNA
AGANTTTCCTTCCCCCATGNNGNTNAAAAGGTTTTCCACCCAAANTAANANNANTTTGT
GGGGGGGGG

Sequence 1564

Table 1

229/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTTC
TCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAA
GCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTCTGCCTGTGACTCATGCGTTAGGCTG
TCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGATTTGGAAATTCAC
CTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATCCAA
GCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAA
CACTTTTGTATCAGTTTAGGTCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTT
TACATATTTACCAGCAATTTCCAAGGCTTTAATG

Sequence 1565

AGGTACCTAACAAAGGGCACTGTCCAAACCGAGCTGGTGCCACACAACCTCCCTCAGGTGT
GCACCACGGGCAGTTCACCCACAGCCCCTTGCATGCGTGTGGACATTGCCCACTGTGACG
TGCCAACGTGCCCATGTGCCGATTCCAGACACCGGCCTGCCGGCGGGCCCCCCCCACCTACA
CCCCGGGCCACTGTTTCCGTCACGCTAATCCTATCACCTGGGGATGAAGAGATCATAACAG
TGTGCACCCCTTGAAACCAGCTTCTTCACTCGCCATCATGCTGCCGAGATCACCCAGGGT
GTGGCAGGGACCCAGCGTTCATGCCTGTTGCTGAGGAGGACACCGAGGGGA

Sequence 1566

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACACAAAACCAGGACTGTCTGAGTGTAAGCCTG
CCGTCTTTCACTAAGTTACACTGGGGCTGAGTGATTTCCCTGCCACTCAGGTGTCTTTGC
TGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAGACTGAAGCTGGGAAGAAGCAGCAGGGAAGACTGAT
CTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTAAGGTTTTTATATTGTCAAGACAAT
TTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATGACAAAGAGGAGAACTCCTAGCTGGAAAGAAGAGA
AAAAAAAATTGGATGCAAGTAAGTGCATTTATATATCTNGAGAATTTAAATAATCAGCAA
CAGTTAGAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAAGAACTTAGTATCTGGAATAGTTGAC
AAGATAAAACCCCAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTCTCTACTAAATTGA
ATTAGCTCAAGTTATATAGCCGCTTCTCAACAA

Sequence 1567

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATATGCA
TTGAGCACCTGTGTGCCAGTCAGCCGAGCTATCACATTGCACAATTCTAAGAAGCACCAT
TCATGTCTCATCATATTTCTATGCTCTGGGAGTTGCCTTTCACATAGAATATGTGTGATT
GTTATCCCTAGAATTGTGCAGTGAGGCAATTGGCTAGGTGCTGTGCTGCTTTTTCTTTCT
TTCTTTTTTTTTTAAGAGACGGAGTCTTGCTGTGTTGCCAGTCTGGAGTGCAGTGGTGG
CATGATCTTGCCTCACTGTAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAGCTGTTCTCATGCCCCATT
CTCCCTTGTAGCTGGGATTACAGGCTTACACCATCGCACTTGGCAAATTTGNTGTATTTT
TAGTAGAGACAGGAATTCAAGACAGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTG

Sequence 1568

GCGGCCGANGTACATNTCCCTGCTGAGGGANNTNCAGGACAAGGTTNCCCACTCTACAA
AGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTC
CGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGNTCTCCTCCAATTTGGACCCCANCTGGTGGAGCA
AGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGNT
GGTGGACATCCATGTGACANAAATGGAGCCATCAGTTTATNAACCAACAAGCANCTCCAG
CACCCAACACTTCTACCTGAATTTACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGC
CCAGCCAGGCACCACCAATTACCAAGAGGGAACAAA

Sequence 1569

GGTACCGCAAACCCAGTCAATGAAGGGAGCATGCTGGGAAAATCAGAGTGATGAATTGTG
AGAGCAGCAGATGAATCAAATACTGGTGACCTACCTCTGTGTTTCCAGGTGTGGATATGG
TCAAAAGCCAAGTTCATCAATAGGAAATTCCTAATGCAGGAACCTTACCAGCGCTTTCTA
GATGGAGATCACGGCCCTGTGGCTCGAGATGACGACCCTTTCTGGGATCCTGTGAGGTC
GTCCGCTTGGGCTCAGCTCACATCTGGCTCCAGTCGCTGGCCTACTGCATGAAGCTGACA
CTGGAGCTGGGCCGACTGGGATGTTCTTTCTTTGACTGTGTCTCTCCCCATTACAGAAG
GCTGCACCCGAGCTGAGCTGCTCTCANCTGGGCCT

Sequence 1570

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAAATTAACCTTAAATGCAAGACTTAG
CAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTT
GAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAG
AGGGTGGGTGGGGGCCACAGGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGG
AAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCC
AGTCTCACTGGATATTGGGTAGTTCACTAAGTGTGTGTCAGTCATGATTGGTGACCTCTGA

Table 1

230/863

TATATTGCTATATTTTGGGTTTTCATTTATAC

Sequence 1571

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGCTTATTTCTGACAGAATGAACTTTTGTATCAAA
GGAGCTTCAGCTAAAGTTGAATGTTTTCTTTCTCAGTTTTTATGGCCTTATTAAACATG
TTTAGCTAGCCAAAGCTTCCTCCTCCTCACCATGCTCAGTGTTAGCATGGTGGTGAGGCT
ATAAAGAGGCACCACAGGAAGGAGCCTGCACTTCCCCCATGGGATTTAAAAAAGAACCAA
TTTGGGCCATGCTTGGTGCATCTAGCATAATCTTGGGACAAATCCACATGATTCAGGTCA
AAGTTTTGGAGTTAATTCTCCCATTTATTATTTGCTCCTTTCCAAAGCCTTAATGTGAAAT
TCAGTCAGGGTCTGGCCATGGTGGCAAGGTGTCCCTACACTCTTTTCATTCAGAGAAGGAG

Sequence 1572

CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATAGAAACAACAGGAACCAAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGC

Sequence 1573

GGCAAAGGAGAAAGAAGATCCAGGCCCTCATGGTGCTGGGAACCCTCAGTGGCAGGCAGG
CAGGCGGCAGGCAGAGCGCGCTCTCCGGGCGGTCTGAAGGACCGCGGGAATGTCCCCGCG
TACCT

Sequence 1574

AGGTACCTAGCAGTAGTAGCCTTGGCTTTGCTCTGACGGCGATCTCGCGGCCCGAGAGCC
TTTTATAGACAGCTCCTTCAGCGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCAAGAAGGAGACAGAC
GGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAAT
GNCTGTGNATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATNATCTANTGGAAGAGTTAGACGT

Sequence 1575

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAG
GTGCCC GCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCG
TGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCCTCGGCCTCCCAA
GTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCAT
GGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCTACTGGAACCTCGTTCC
CATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGT

Sequence 1576

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCAACATGATGAAACCCCGTATCTACTAAAAATACAAA
CATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGGCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGG
ACAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCACTACTTGCACT
GCAGCCTGAGCAACANAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTCTAAGTGTTTAT
GCACCTACTAACAATATCTGAAACAAATCCTGGTATAACCGNTAAATAAAAAAATTCTTA
TGGGNATAGACCAAAATTTGCAATTTATTAGNNCAGTCGATTCTTCAACACCTTTTCTTC
ATTAA

Sequence 1577

CTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGA
CCTGTCTCAGGAACGGTGCCATGTGTGTGACTAGGACTGCAAAGCAGCTTGTGTTCGTGG
GGGAAATGACAGGCACAGGAAGGAAAAGCTGAGAACACTGAAACGGTTCCTAATCGTGCA
GTGGGGAAAGGAGGGCGACTGCCGCGCAGAGTGGCACGTTGGCTGGAAGAGGGGATTGAT
CAGCAGTGCTGGCAGGAACAGCATAGGCTTGTCGTGTGATCTAACAGAAGAGGCAGCAAT
CTGGAGGCGCCCCAGATCAGAGAAGAGACATCAAGCCCCAGGAGAAATGGATTTCTTTTC
TCCCCACCCATCAGCTGGGTAGGAAGCCCGAAGGAGCCTTTCATGGAACCTATGGGAAGGG
CTCCTCTGACGCAGAGGGGATGAACTGG

Sequence 1578

GGNGGGACAGGGCCANGCCTCACAACCAANAGCCCCGGGAAGAGCTGCATGCACACGGCT
GGAGAGAGGCTCTGCACCCGAGCACANCTGNTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAACTG
ATTANAAGGCAGAGGTGAGTTTCNGAGGGTGGCTTGTTGCACAAAATTCATGAGTCAGGA
ATCAANCATCTTTCAAATTCAAGCACTTNCAGTTAGGAGAGACAATGAAGAAAGAAAANG
GACCATTCCCAACAGCAACAAAAATTGTANAATTTCTAGNGAGCAAACGGNGGGCACATN
TATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCATCAACAAGCCCGG

T

Table 1

231/863

Sequence 1579

CTATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACA
TAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAAGAACTTGTCCACCCACCTCTACCAC
AAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTA
ATATCTGTGATAGAGAAAGCAGTGGAGGGATAGTTCTTATTCCACAGTCCAGCATGAAAT
TCTAGAATGATGATTGGCCTTTTCTGTTCACTTTCACCTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATG
TGAATAATTGAAAAACCGAGTTACAACCTCAAACAAAACACATATGAATTTGGCTTTGCTC
TGTGGTGAATCCCACAACCTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTTCTGGTCTATCCTTAACTC
AAACCTTCTGTCTAAGTTTGGACCCAAGACC

Sequence 1580

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTGTCAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCCTACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCC
ACACTGTTGTGTGCCCTATAGTACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAA
TGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGG
TGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGAC
TCAG

Sequence 1581

CCGGGCAGGTACTTTGCCTCCCAAATTCACCTTTTGTGCAAAACATGCACATAACACACAA
ATATGAATATATGAAGTATTAATTTGCTCATCTTCTGGCTCCTTTCCCGCAAAAGCCCTT
TTTATTTAGGAAACCACATATTTTACTCATTCCTTTCTGACCATACCGTTTAGCTAAGAA
GCTTANNAACAGCTTCTANTTCACACNCTTCAAACCTTCGGGNTCACACCTGGNCAAAAC
CTTCAGGTGGGTTTATCATTTTTCACAAGCNANGCANACATGGCTCGTTCTCTGGCCCCA
GACCTAAANATGGAAAGGGATTGTCTTGGGAAAAAAACCCCCCTAGTCATGCCAGGGGG
AAAGNATGGGTCTGGAAATTCACCTTCACTGGGGNAGGGACCTAACNCTCAACCNAGGA
CCAAGTTTGCCCATTNCTTCCCTTTTTTNTTTATTTTGGTTTCTTAAATTTGGCCCTNAA
CCTTTTTTAATTCCCCAACCTGGCCATTGGACCAACCTTGAAACCTTTTC

Sequence 1582

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTTTAGTAGCTTACT
TGTGTTTTTTTAAAGTTTCAATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATATCTTCCAGCACCCT
AATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGTGACTGGCCAAGAGTCTGC
CTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCCAGCATTGGGGTGTGGGGGGCTGTAGCCATAACA
TTTGCAGGATTTGGAAATTCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTGTTGATTCTGGCTAA
CCATGTTTATGCAAAGCAATCCAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGG
GCTTTTGATATTTGAGACAGGTGGAACACTTTTGTATCAGTTTAGGTCTTGCCAATAATT
GCTATCCATTTAAGCACTTTGATTTTTTTACA

Sequence 1583

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGCGGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGG
CGATTCCTCCACCACCTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTT
GCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCCAGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACT
GTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGGCAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCC
CAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTCCCCTTCTTCCCC
ACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGG

Sequence 1584

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTTCTTGGTTCTCTCATGATAATTTAAGCAA
GTTTGTCTCTTTCANGAAAGAAAAGTTT

Sequence 1585

CGAGGTACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGA
GGCCAAGGCGGGTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAAACATAGTG
AGACCCCTTCTCTGTTGGCAGTAATTCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTG
GAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCTTGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGG
GCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGGCCCGTCCCCAGGGGCT

Table 1

232/863

GCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTGGACGC
TGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGG
GCTGCCCCGGGATGGGGGTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTTC
CCCGTACCTGCCCCG

Sequence 1586

CCGCGGTGGCGGCCGCGCTCTCCGATGCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACG
TAGGTGGAGCGCGCACTGCCTCCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGT
CGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCG
AAGGCCGCAGTACCT

Sequence 1587

AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTTCCCGGCCTAAGCGTGTTTTAAAATTATA
TACTGAAGCCCCCTATGGAGACATAGAATATGGCCATTGTCACAGCAAGCTCCCAAATGCA
CCTGCCCAGTCACATCTTGCCCTTTACTCCCCCTGGAGGCTACCACTCTTCTGATATTATTA
TTTTTTCACTATAGACTAATTTCAACTGTTCTGGGACTTCACGCAAGCAGAATCATAAAC
TCTCAGAAAACCTGAACTCTCCTCTCTGGCTTCTTCCACTCAGCTCAAAGTTTCTGAGATT
CACCCGTGCTGCTGTGTGTGTCCACAGTCCGTTTCAATTTCACTGCGGGGCAG

Sequence 1588

AGGTACCTGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATGTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCCGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCAAGGAGTAATTATTATTAAGGTAACCAGC
AGCAGTCAGTTTATAGATAAAGGACCTATACTCATTCTCAGCACCTTGCCCAAAGTAGGC
ATTCAAACCTCAAGTGTAGCCAAGGTCTGCACTAGATACTAGGAAACAACAACGTNACTG
TACCTGCCCCG

Sequence 1589

CCGCGGTGGCGGCCGCGTGCCTACCTGCCTTCCACTTCCCCGGCCGCAGAGCAGTTCGCT
GCCGCTCGGTTCCGCCCAACCTCACCTCCCCGCGTACCCGCCCG

Sequence 1590

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAGAAAGTCTAATGAATCATTTTATTAAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACCTAAATTCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTGCGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTTCAATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT
G

Sequence 1591

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTATT
CTTCACTGTTACACACTTAGAGTTAAAGACAGTTTCATTGAAGAGTGTTGTTGATGAGGG
AGTAAAAAATATTTATTGAATTTCAACCTGTGACTACACAACCTTAAATCTGTATGATGAA
ATGGGAAGTATGTATAAAACACTTCTGCTGTGAACCTTGNTGTTNTTTNTTNTATTNAC
ATGGGTGAAGACAAAACAAGGATTTATTTGCCTT

Sequence 1592

AGGTACTGTTTTCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAAAATAAGACC
CTGACTATCTCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAACCTGCAAAACCAG
TGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTAATGATGTGGGTGGGAAATTTCTGAGGAT
CTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCNCCACTCTGCTTG
GAACTTCCCTGATAAGCTAGCANATGGCTTGGGCATTCA

Sequence 1593

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCA
GAGGCAGATACAGTAGTAGAATCAGCTTCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTCTG
CTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAACTTGTGTGAAGTGTTTATATT
CTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTTGAATGAGGAGATTGGCAGAA
TTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGCATTCTGAAAAACTGAGCAGGGGCATACAA
CAATCTGAGAAGTATTTATGCCCTGTAACCTGCTGAATTTCAAGTGAAGAACAGTGAAGAC
TGTATGGCATTGCGCTGGAAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTT

Sequence 1594

CGAGGTACGCGGGGTTCGAGAGAGAGGAGAGGCCAGGGCAGACACTCTAGGAGAAAAAC

Table 1

233/863

TTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATGTAGTGAATAATACATGCA
AATTAGAAACGTGAAAGTAAAATGGAAGTAAAACCTTTCCATTTGGAAGCCTGTTGGATGT
TGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTAGAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCAT
GCACGGCTACAATGTTTAGGATTGGGAGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAG
TTTTAACGCAAAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCTTTTGGATGCGAGGC
ATAACTACTTATTTGCAATTGTGGCTTCCTGTTTGGACCTGAACAAAACCGAAGTGGAGG
ATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGAATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTC
TCCGACACCTCATGTTTTACTATCAAGATGTGGAGGAAGCAGAAACAGGACAACCTTGGCT
CTCTAGGAGGGGTAAATCTTGTCTTCTGGAAGATTAAAAAACC

Sequence 1595

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGG
TATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTGAAAAAG
AATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGG
TGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAG
CCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCACTG
GATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATA
TTTG

Sequence 1596

AGGTACTCAGGCTTGCAACATAATGGCCATTTTTCCCCCTTTGGTTCCTGGTGCTAATTA
AACACAGCACAAACCAATACTCTAAAAGTGATTTCAAATATAAGGGAGGAAGGCTATTAG
AACTGGGCAAGCCTCAGGGACTTTAGTCTGATGCTTCCGTTTTGCAAGATGAANCCCAGA
GAAGGTAAAGTGACCCAGCCCAAAGTCACTCAGCCAACTCATGGCAGAACAGGACTATC
ATCCACTCCCAATCCAGTGCTCTTTCTTTTCACTTCACAGTTGAATCCCCAACTCATTTG
TATTCACAAAATCATTTACAGAAAGAGTATGGGTACAGCTGCAAGGGATAANGAGATCT
CTGTTATTAAATACACAGCCACCATTCACTCTCAC

Sequence 1597

AGGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGCCTGGTTTCATACCG
AAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGGCTG
AGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCA
CGCCAGGTGAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTA
TTGCCACCGATGAGTAGCTGAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACT
TTACAGCAGCTGGCCT

Sequence 1598

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTANGGTAACA
TTGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATAATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGAC
TGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAA
AAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTATC
AATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACTCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAG
TTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTC
TTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGC

Sequence 1599

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAG
TGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTG
AGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACA
TCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAATATACACATTAAGCTTTGC
AGCAACTCTG

Sequence 1600

AGGTACTCCACAAATTTCCATGAAATAACATAATGCTTCAATGGCTTGACATTGAAACA
ATATGTAGGAAGCATGTGTTCCAATGGGATATTGATTATGGCTCAACTAAAGATAACAGA
ATCTGCTGTAGCTATTTTAAGAAGAAAAACATTTAAGACATATAATTAAATGGCTTAGAG
AATCACTGGGGAGGGCTGAATACATCTAAGTTGAGCCTTCAGAAATAGTTTCNCAAGCAAC
ACCACAGAAATGGGCTGCTGGAGGAAGTCTGCCTCTTCTGGGATCAGGAAGCTACCTGC
CACCTTGGGTCACTGCCAGTT

Sequence 1601

TTCTTTCTGAAAGAGACAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAGAAATNCTAATGA
ATCATNTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACCTAAAATTCCAGGTCTGC
AACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCA

234/863

Sequence 1009
TGTAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAA



Table 1

235/863

GACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTTCGGCAATGCTT
TTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACCTTCCAGGACATTCANTCTTCGGCGGCAGCAC
TTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCTTGTTCAGGACAGTGGAAAAGCTT
ATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGGGGAAGGTTCTTGTATCGGTTTGAACCCCGACA
GCGCGCCAACAGACAACACGAAGGCAGTGGGGAGCACAATGCTGTTTTAATGAGCNCCTG
GGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGGCATCANCCCCCGCGTACCT

Sequence 1610

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAATATTTGCTTTTAA
ACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATCTAGTAAATTT
GCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCTTTTATCCAATAAAAAGTGGGCAGGTAGAA
TTTTCTGTTTTCTTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTA
AGCACATAAAGGAAATATTGGTCCCAAATATTGCTTGAGCAAAGTTCTATAAATTCATT
AAGACTCAAGAAATTAATTCAAGAACTAGAAAATGTAGTGAAAGAAANAAAATAGTAAT
T

Sequence 1611

AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGCAGCACGGTAA
AGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTCCCTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACT
CTCTGGATGATGTTNGATAACTCTTTGAGGACCTTTANGGCTTANACATNGTGGAANAAA
ATGGGNNAATTTCTTTNATTTTTTTTTTNANGTAGTTTTTGTNAATTAAAANCNNCTAAAT
ATTGATTTTTTGGACNTATATTANTCAAACCTCTTAAATTTTCCCATAACTTGGGTCNTT
CNATTTTGTANAACCTTCNANGACTTTCAGTCNTGGTTCCCTCCCANACATTGNATTAC
TNTGTAATAGTCCCTNTCNCNCNCANTTGNGGAGGGNCCTTNTAAATTCTAAAGNGTT
TATTACCCCTTGGCCTTNGGGGAATTAAC

Sequence 1612

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGNTTG
GAAAGCAATCGGGTAACAGAGNGCCAACCCTGTACCTGCCCCG

Sequence 1613

CGACGTCCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAA
GAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTAT
ACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAAGCTTGGAAANGCAANT
TNGGGTAACAAGAAGCGCCCAAACCCCTTNTTACCTTNGGNCCGGCTTCTTAAGAAAAC
NTAAGGTGGGNATNCCCCCNCGGGGNCTTNGCATGGGANATTTTNNGTANTAATTNAAA
GGCCTTNTATTCNGGATTANCCCGNTNCNGTAACNCTTCCTGTAGNGGGGGTGGGNGGAC
CCCCNGGGTTAANCACCCCANACNTATTTTTTGGNTTTTCNCCCCTTTTTTNAAGGTTG
GAAAGGGGGGNTTTANAAATTTNNGCCNGGNCNGNCCNTTTGGGGTCCGNTTAAAATTC

Sequence 1614

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGGCCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTA
GTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTTCAAGAAAGAAAGTTTAAAGTGGGGTTAATGGGGTACCCTCGGCCGCTC
TAGGAACTAGTGGGATCCCCCGGGGCT

Sequence 1615

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGGGTTGTTAACATAAGNTNTTCCCNATTGGGGT
TTGGNCCCCCTTGACAGCCCCCTTCATTGGTGGGGGGGGTTGCCCTGGGTTTTNGTCCCTC

Sequence 1616

AAACCCGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGA
CTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAG
GACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATA
CACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTA
GTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCCTTGG
TTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCACAAAGAAAAGTTTAAGGGGGGTTA
ATGGGTACCT

Table 1

236/863

Sequence 1617

TCTGACACAGACAATAAAAACTGCACAAGCCAGAATGCAAACTTCAGTGAGTGGCCGGA
AGGAACATTTCTGCATTTGACAAGAAACATAAGCTTTTTTTTTTCTTTTTTTAAATGGCT
GGAACAAAAGGTTAAAAACAGAAAAGCAACAAGAACAAGCAGACCCTTACATTTGACA
AAGCGCACTTCACTTGGCTCCATGATCTATTTCTTAGAAAGACTAAACAAAAGTCAAGTC
CTACGGTGTGCGAGGGGTCAGAGGGTTTCACCCTGTAACGTCCGGCCCTTTTGGTCCCC
CTTGGGGCAGCATCCCTTTCCCAGGTGTGTGCTGGA

Sequence 1618

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGA
GAAAATCGATTGCTTGAAAACTGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTGAGC
TGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATTCCC
AACACTTGTGTGTGCCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTG
AATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGC
GGTGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGGATGAAG

Sequence 1619

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTNCNTCNNCNTGANTAATGNNGCATNATNGC
ACACNAANGGNTTNNACTGAGCTNAAAGATGAACCAAGGTTGTNATACCTGTCTACCACA
GTNAATGATATTGCCNNTGACAGCAGAAATAACATACCTTGNNAAATCCAGANATAATAT
CTNANNNANNATACNGNTGTNNTTACTAAGCATNTTGAATTTGCGTGATNCGCTNACATC
TGATGTGGAAATGCGACCATGAAAAAGTTCATCCANCCAATCCTGGATCTGGTGGAGCTC
TTGGGGTTGGAGTNNGAACTTTTAANATGCATTNATGTTANGTAAGCAACATANGATGGT
ATCTGGAACCTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGCCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTT
TAAACATTGACTAAATTGAATGGGCNAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCA
GGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATG
GTACCT

Sequence 1620

CCGGGCAGGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCTGTA
AGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCACAAGCATGGCCTTT
GGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAAATTATAGAAACAACAGGAACCAAACTCA
TTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGAAGCTTCTTTCTCAAACAGGGCTCAGGCCTAGA
AAAATCTAGTTTTTCTGAAATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAAC
AAGGCCAACACAGAAGCACCCATAAAGGCTGCTGGAGGTTGGGACAAAGAGATC

Sequence 1621

CCGGGCAGGTACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAACTTGTCCAC
CCACCTNTACCACAAATGAAAATCCTTTTTCTTATAGGACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCT
CA

Sequence 1622

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGA
AAGAGACAAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTAT
TTAAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAACATAAATTCAGGTCTGCAACAACTTNC
GATTTGNGCACANAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTNTATTTACACACTTCAGCCCTCTT
AAAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTT
CTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAGCTGGTTTT

Sequence 1623

GCCAGGTTTCCTTCTCAGCTCAGGAGAGGGACTTCTTCCTGCGGATCTTGGGCTTCTTCA
CCGGTCGCAGATAAGGGTTATCGATGATGTTCTCCTCCCCATTCCGGCTACCCGACAAGG
AGGGGTTCTGCTGCAGGACAGAGGTGTNCTCCTTCTNGGCTCCAGAATCCTCCATGCTGA
TATGAAGAGCA

Sequence 1624

AGGTACCCATTAACCCCACTTAAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAAACATAAATTCAGGTCTGCAACAACTTCGATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTTCCTTTATAATATGC

Sequence 1625

Table 1

237/863

AACCCAATTGGATTTCCNGCNAAGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACTGGTNGTGCTATGCTG
GACTTTTAGGCAAGAANTTTTNATAANAAGAAATAAAAGATTGGGAGGCTGAGGCGGGTG
ATCACCTGAGGCTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAATTAGCCAGGCATGAAGGCCCGTGCCTGGNAGTCCCAGCTACCTTG
GGGAGGCTGGGGGCCAGGAAAAATCCCTTGAACCTGGGGAGGTGGGAGGTTGTGGTGAAG
CCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGACCAAGACTCCATCTCAAAAAA
AAAAAAAAGGAAAAAGAAAAGTACCT

Sequence 1626

AGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTTCA
TGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCT
GGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGTCA
TGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1627

NAGGGGCCGAATTGGNAGCCTTCCACCGGCCGGGGTGGGGCCGGGCCCGTTTCATGGGTTG
TTGGCCGCCCTTGGTNAATTTCCCAAGGCTTACCCAAAAGAAAGAATTCAGTGGGAAACCC
GGGAAAGCAGAAGGTTTTTC

Sequence 1628

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAA
TGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTAGTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGG
GTTGAGGGGAATCAGTAAAACCTGGAACTCATACTTCACATTTTGCAATCTCACTGATAA
AAGGAGGAAATGTGTGTTTATCAAACCTTGCTGTGAGTGCACAGTTCATTTGGAGTCCTGT
AAACAATCGCCTGGCTGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGGAGATTCAGAGCAT
CATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAGCTCATAGA
GATCTTCAACC

Sequence 1629

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCNGGTACNCGGNTATCC
TGTCTTACGGTGTATTATTCGTGGTTATCTATTGACAGTGAATAACTTGAACAAGTATTTTC
TTGAAGATNTGCATTTTATTTTTNTAAAAAGCATGGTTCCNACCGGNCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAAATNACCCGGGCAACTTTGAGAAGGCNCGAGGCGGGCANTATCACAAGGCCAN
GAGACNNGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATAAAA
ATTAGNNTGGGCCGCGGNNGGCTGCATGCCTGTACATTCCCAGNTCCTTCGGGGNAGGCN
TGAAGGCANGGANAAATCCNCT

Sequence 1630

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCAA
GAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAGCTGCT
GAAAAGGGTAAAGACACATTAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGA
GCAGCTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTG
GAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGA
AAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAGTGACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCA
TCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAACTGCACACGCTTTCA
GTGGAGCATCAACGCGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAACTCAAACCAACCT
AGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
CTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAA

Sequence 1631

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCATTTTGTGGAAAATGGG
AAAATCTGTGAAAATGGAATCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATATGCCCAA
CTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAGGACACAGCAAAGATA
GCCNNAGAAGCCAAAGGTAGAAAAGTCAGGCTTCTGGCCACCTCCCTGGAAGAGTCTCTC
AACCGGAAATGCTGTGCCGGGAGCATCAGCTCACACAGGAGGAGAGATGGGAAGAAGGC
TCCTTGAGTTGGAGGGTCTACCACCACTACATCCAGGCAGCTGGGAGGTTACATGGTTCT
CTTTGCATAAATTTTCTTCTTTGGTGGTGCCTGAATCGTCTTCTTAACCGATCTTCAGC
TTTCTGGTNGGCTTGAGCCTACTGGGTGGAAGC

Sequence 1632

ATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGTCTTTAGTTGGATCCA
AGTCTCAAATGTGCCTGGCTCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGCTGGTCCTGGAAATTG
GGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCCCTCTCCCTCATCCCC
ACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTTCTTCCACCGCTACCAAATAACTGCAG

Table 1

238/863

CTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTCACACACATCTCTTGAGC
GCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGATTACA

Sequence 1633

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATCTTTTACAAATCATGCTTCTTCTTCTGCA
CTCATTTCTACTTTGATCCAACCTGAACCGTTCATAGGCAGGTCCGGGTTTTATCATCCCCA
TTTACACATAAGAAAACCTGAGGCCTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTTGCAATCC
CAACACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGCGGATCATAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCG
GGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCTGGGAG
GCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCATCAGCTGCCAA

Sequence 1634

AGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCA
ACTCTGGCTAGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTT
TGTCTTCCCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCCTGAGGTGTTAATGAG
AATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTTCATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGA
AAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAGAACAGGGAGGTGATCTTGCCACCCCCAATT
CTTTTCAGTAACATCCTTG

Sequence 1635

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAAC
TCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAATTGTA
GTTATTTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCCTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCA
AGTTTGTCTCTTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTG

Sequence 1636

CGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTCAAATTGGTAAATTTTATTTGTCTAGTAAATTAT
ATCTCTGTAAGTCCTATTTTAAATAAACTGTAAAGAAACCTATTAAGTTGGTAACAGCG
ATTAGCTTTTGAATAGNGAAATNTATGGTCGATTCTTTTACTTTTCTTAAACCCTTCTCT
NGCATTTTTTTCCCNAAATTGCCAAGANGAAATGGCCATTTTTTTATTTTTTTTCANTAAN
GAACCAGNAACCTTTTTANCAATTTNCAACCATAAAAGGTGGNNGNAANAAANCAACCCA
AAATTTTTTTCCCCCANAATTGGNNATAANAAAATCCAAAAAATTAANGNCNCCTTNTGGN
GNTNAATTTTTTTTCCCTTNANGNGGGAATANTTCCCCAAAANCCTTTTTAACCCAAAANGG
GGGGGTAATTNGGTTTGGGAAAAGGGGGGAACCCCTTNCCTTTTTTCAAATGGNNGGAANG
TAANAACCCCTTGCCCATAAAACCTCCAACCTTTTGGGCTNTTCCAAAANTNGGTAATAA
AAATTAANAANAAGNTNANGGGGNAATTAACCAAAATANCCAANTATAATTCATGNTA
GANNNTAAANCAATTTTTTCCCCAAAAGGGCCTTTCCAAATTGGGGNNGGTTTTATGNGGA
AAAAGGTAAAAANTTCCAAAATTAATTNCTGGTTGGGAAAAAAAATNG

Sequence 1637

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCCCTTGCCTTTGTTGTT
GTTGTTGTTTTTGTCTTGTCTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCC
AGCTTGAGCAGGAGCGTCACTGNGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTTGGCCTGG
GGCAGCCACCACCCATTCTCTCGCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTG
TCAGCCTGCAGTCAAGACCACAGTTCTGACTNGGGCTGGTTGCTTGGGGGTGGCAG

Sequence 1638

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATAT
AGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTGTTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGT
TCAGGAGACCCTTCCTAAAGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCA
ACCACACA

Sequence 1639

CCGGGCAGGTACCAGCAGGGCAGGGACAGAGTTGGGAGTCTACAGCCGTCCTTGAATTTG
TCCTCCTAGCGATGAGGAGGTTTCCTTGATGAAAGCCACTCTATGACTCTGGCGGGTGAG
CATAGTCACCTGCTCGCCTGCAGATGGGTCTCTGGGAAGCCGCTGAAGCCTGGAGAAGTC
CACAGCCCATGCCTTCTGGAGACCCAGAGCTGAGTGGGGAGGACAGGACGAGATATGCCA
CACTCAAGTTGCCAAGGAATAGCTAAGANAGCACTTGTATGGGGGAGTGA

Table 1

239/863

Sequence 1640

CCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCC
AAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCACCCATGAACCTCACT
GATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGTGAAG
AAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCCTTGAACGA
AAGCATAGGAGAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACCTACCTCCAACCTGTGTCCAAAAAG
GCACCCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACCTTAGCAAAGGTTCTGGAGA

Sequence 1641

AGGTACTTCGGGGAAAGATTGCATTTGAACAGAGGAGTGTCTAGAAACAGACATCTGTTG
TTTTGGCAGCAGCATTTCATTTCTGTCTTTGATAACCAGATCCAGGGGCCCTCCAGGGAAA
CTAACTCCTCCCTAGGCTCCAGGGAGGCAGTGCCTCAAGCCTCACACCCCGCTGGCAACA
GAAACCGCTTGATGGATGTGTGCACGACCCCTAAGAACTAATGAGCTACATCGAGTCTTC
AGCAAAGACTTCCAGGACAAAGATGACAAGCTTCTCCACCTATACTTGGGGAAAGAGAAT
CAGGCTAGCACCCACTTTACAGCCACAAGGAGAGAAGTTTTTGAGAACTCAG

Sequence 1642

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCTCTGG
GGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAG
CAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAACAG
GTTTGTCTTAGGAGTGAGGGGTTACTTTTAGATAGGGTTGACCAGTGAGGGCTTCTTGG
AGACGGTGGCGTTTGAACCTGAGACCTTAATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTG
GGCACANAGGGACCTACAAAGGCAACGGCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAG
GAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCTGTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCC
ACTTGAGCCAGCCTTGAAGATAGCTTTCGC

Sequence 1643

ATTAGGGAGCTCCACCGCGCGNAGNNCAGAGCTNCAAGAATATCNTNGTNNTCAAGTGGA
ATGGAACCTCAAGGGGGGGGCTACCNCCTTCCANTNTTGGAACCGTGTGGTNANTTCTA
AGGGTNGGTTTTTTGGNAACTTTTANGAAAAAACNNGGTNCCTTTTTTGGTTTGGCCC
TCTTCACAATGGGAACTTTAAAGGTTATTTCCCTTTTTTNAAGCNTTTCANGTCAACTTT
TTTGCCTTTTTCTTTAATTGGGNTTNGCCCCGNAATTTAAAAAGGCTTGTGGGCCATG
GGCCAAGGGNAAACCCCAAGCTGGAATTTGTTNATTTGAAAAGCCCCCAATCCTTTACC
AGGNCCAAGGGGGAAAATCCCTTTTTTNTTTGGAAGNACCCGGGGNNGGGGCCAAAGGCA
ACCCAATTCCCANATTAANNCCCTTGGNNCCCCCCCCNGCCGGTTAACCCCTTCNNNGCN
CCGGAANGGNTAACCAATTTTTTTTTTGGGGGGTTTAAACCCCGAAAGAAAGGCNTTTTTT
TNGCCTTGNGGGGGGAAAAGAACCNGGGCANAAAAACCAAAAAAGCCTTGAATTNGGAN
ATTGGCCCCCTTAAAAAAGGGGGAACTTTCNCCGGTAACCCCTTTCCTTTGCCAACC
TTGGGGGAA

Sequence 1644

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAACACCGTGCCCAGCTAA
TTTTTTCTATTTTTTGCAGAGATGAGGCCTCACCATGTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGAATCACAGGCATGAACCACCACACCCAGCCCTACTGTATTTTAGAACTTCTGTTCTT
GAAAANAAAGTCAAGTTCCTGTAAAGTGCATAATATATTTCTCATTTTCAATGAGAACAGA
AGATGGTTTTGTAAAAGCTATTTTTTAAGTGTCCCTATTTGCCAGTAATTCCTCTTCTAGA
AATCTATGAGAATAATTCAAAATATAGCCCAAACACAAAGGCATTAAGTGTTTCAGCAAA
ACACTGAGAATCTAAATAACCAATATAAAGAGATTGGTTAGGCCGTGCAGCGTGCTCACG
CCTGTAATCCCGGCACTTTAGGAGGCCGAGGCGGGCAGATTACCTGAGGTCAGGAGCTTG
AGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTAGTAAAAATCAAAAATT

Sequence 1645

AGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAATATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTT
TACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTTTTAATGGGGGTTTTTGCC
TCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTTAAGGTGA
CTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCC
CCAGAGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTT
ATCTCACAATGATGTGTTTTGCTTGACTTTCCTTTGCGCTGTCTCGTG

Sequence 1646

CCGGGCAGGTACAGGAGTCTGGAGTTGGCACCCGTAATCTACAGAGGGAGGCCCATCAGG
ACTTCGGTCTTGATCTCAGTGGGCTCCATCCTCGTCCCTAACAGCCTCATATAGGCAGC
AGGGCTGCAGTGGCAGTGATGTTTATGGAAGGACCCATTATTCCCAAACACATCTTTGGG

Table 1

240/863

GAATTACCTTACCGTTAGAGAAATGGGACTTCTAGGTGTCTGGAATTGGAACATGGGGAA
TTTGAGAGCATAGACGATCTCTGCCTCTGACCTCCCCCTTTTCTGGGGAAATGTGTTCTT
GGTCCTCAGCCTGCTGGTGCAGCCCCTCCCAGGAATCCCTGCCAGTGT

Sequence 1647

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCCCCCTTTCTGTGACCGAGTTCACACTCAGAAC
ACACGTGTTGAAATCGGGAAAAAACGGAGACCTGTTGTATCTTGCAAGGAAAACGTTCC
TTACAGGTATATTTACAGAGGACTGTGTGCGCACTCAGGCAGAAATGACCTCAACAAGACA
GCCTCGTGGAAGGAAGAACACTTACCTACTTAACTCCCCCTCCCCGCCCCGGACTGCCTAG
TCTAGCCTAGCCGTCTATNACAACCCCAGTGGACTGACATTCCATCTTGGAATTTATGGA
GGTGACAAAAGTGTCTNTTTGAGATGGACCAAACCCAGCCCTTTC

Sequence 1648

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGATAAAGGAAA
GAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAACTGGGTATTTTAC
TTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCA
CCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCNCNCTTNTTGTGTGCCCCCTATTAGCACCTGGCC
NCACNGGGAAGCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACG
CGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTG
CCTCGCTGCAGTGGGGGATGAGGGGAGTAGGGGGACTTCAGCCAGNATGCCTGAATT

Sequence 1649

CGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGAAGTTGTGGTCA
CAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACGCTGGGTTACTTGCCACACACAGATCACT
CCTCCCAGGGCTGCTGGCACACACTGATTGTGGGGAGTTCAANAGGCCTTTTCCCCTTGA
GGGTGTGGCTGTCC

Sequence 1650

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1651

CCGCGGTGGCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTG
TTCTGTTTTAAGCTTTTTGTGAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATAGTG
AAAGGCAACCGCAAGGAAGCGGCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGA
CAAGGTTCTTGGGCAGATCGATCACCCTACATGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTT
GCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAGTAACCTTAGACCATGTC
ACCCCATTTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCTGCT

Sequence 1652

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAACATCATGGACCCTGTAGGAGCATCTCT
CTGATGGCCCGATGAGCTTCTCCTCTTTTCTAATCCAGCATCTCTTAGATTTGTAAAGGA
AGCCAGTGTCTGCAGAGCTGAATATGCAATGTCACAGCAGAGGTCTAATGGACCCACCAC
CTAACACACTNCTGCCTTTTTTCCGTGGCACTTCTGTCTCACTTTGAATAAACTGCCTCA
AACTGAAACCCGGAAAAACCTGACAACACTGTATATAAACTGGCCTGGTAGGTTACAA
AAGAAGTTCACAACAGAGGCAACCTGGTGGCACGGAGGTCTGGATGCTGATCGAGAGCAA
GCAGAGGCGTGCCGCGGGGGAGGA

Sequence 1653

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGATACAAAATAATCTTTTGTTT
TTGTTCCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTGTTCCTTATGCCATCACTCCACCACAA
CCATACTACAGACTTNGCAACTGCTNTCTCATCCTTTGAAACACCTAACTTCA

Sequence 1654

AGGTACTGTTGTTGACTCGCATAATGCGAGAGATGTTGCGGAAACGAGCCAAGGAGCCGT
AGGATCCCAGCATGTCTGCGGCAATCACCCTCCGCCCTCGAACTTAACGCCGAGGACTG
AGGTCCCGGTACCATGGGGTTCTGGGTCCGCGTGATTGGACCTCTGTAAAGTGCAGACG
CCGGATCCATGAAGGAATCGGGAGTGGATGGAATGCGGTAATACTGTCTTGGGGCCGGAC
CCCCCGCCCAAAGTCCGGACCGCGACCCCAAAAAACGCTTTCATCTTAGTCACGGTAGC
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTTGCCCCGGGCGGGCCGCTCTA

Sequence 1655

ACGAAGCATAACAAAAAATCGNACCGCTCAAAGTTCAGAAGGTGGGCCGAAAAACCCCCG

Table 1

241/863

AACAGGGACCTATTAAAAGAATACCCAGGGCCGTTTTTCCCCCCTTGNAAGNCTCCCTC
NGTGGCGCCTACTCNCCTTGTTTCCGGACCCCTTGCCCGCTTTACCCGGTATACNCTGGTC
CNGCCCTTTTCTTTCCTTTTNGGGGAAAAGNNGTGGGCGCCTTTTCTTCATTAGNCTT
CACCGCNTTGTTAAGGGTNATTCTACAAGTTTCCGGGGTGGTNANNGNTCCGTTTTNCGG
CTTCTCAAAANCNTGGGGGCCTNNTGGTTGNCAACCNAACCCCC

Sequence 1656

CTAAGATGTATGAGCACATAAACTTCTTCCCCTACCTAATGTTAAATCTTTTCTATGGTG
GCTGTGCTCAGAAGCTACCTGCTCCTGCCTATCCCCAAAGCCCTGCTTCACCAAAAAGAG
AAATACCAGATTAGCTACCTGCACCATCCCAGCAACCTGTCCCTTCTCCCCCTCACTCCTC
ACCCCTTTTCCCAGACCCTGGTCTCTCTTTTTCAGCACCCAGGAGACCAGTGTCCCTGGGC
CATTTCTGCCTGTCTTCCAGGACAGTAGTCTTGGCAGAGGCAGAAGAAGGGTCAGATGGC
AGAGCTGCTGGGCTGGGCTCCCACAAGCTGTGTCTAGTTTTTCCAGGGTAAGCTGTCAAG
AGTTGCCTCATTGNAGTCCCCATTTCCCTNTCCCTAAATNCCTTTTNTGAGTCTGAAGA

Sequence 1657

CCGCGGTGGCGGCTGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGNATTTTGTAGTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCCG
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCCGGCCAAAAGCAT
TTACTGNTAAGGCTGCCTCATTTTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGAGATTCTGATGTTACCT
AACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACGTTATAC
AATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCAGAAA
TTTCTAT

Sequence 1658

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGA
ACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTTGGCCTTCAAAGTGCTGAGATTACAGGTGT
GAGCCACCACACCTGGCCAAAATAATNAAAATTTTAAATCAGTTAAAAAAGGAGGAGGAGG
NGAAAAGTGTAATGTGTTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTTCACACATATGAAATATAAAT
AGATCCATTAAATACGATNTCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCTTTCTGAATTGGACA
TGTTTCTGTGCTACCAAGTGGGGGCCT

Sequence 1659

CTTNTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCA
TGACACAAAACGACAATGACCACGGNACCACACCAAGGATCATCTACCTCTATTACAACC
AGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCA
TGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGCACCT

Sequence 1660

AGGTACGGGTTGCCCTTGGCACTGCAAGGACGTGGTCTCGGTGTTAATTCTTTT
TTCCAATTTTNCNAAAGGGTGGTCTTGGNGTGGNGTCCATTGGNTGGGGTCTTCCGGG
TTCCATAATTTTTTTGGGGGGNACCCCAATTCTTGNTNGGGNANANCNCNCCNCCCAAATN
GGNTGGNTGGNAATTCCAAGGAACCANCNCTCNAAATCNATCCANCTCNCCGGNANGNGG
NCCAACCCAAGGTGGNGGTTTTTGGTCCCAAGTAAAAGGGGNAAGNCCGGGNTTCCTT
AAAAATTTCTTTTTTTCCCCAAAGGGGGGGCCCAAANGGGGGNGGTTTTNNGGGGNANAGG
GGGGGAATTTTAAAAAAGGGGGTCCAAGGGGGGTGNAACCCCGGNAACCTTTCAACNA
ACCAAGGGGAAACNTTCNGNCCAAGGCCNTGGGGGGAACNGCCNTTANCCNTNGGTTTT
NCCCCTTGGGGTNGGNCCAAAAGNNAANCCCTTCNNGTCTCCCGGTTTTTCNCCAACC
CCCCTTTCNTNAAGGAAAGGNTTNGGGGGCCCAACCCTTGGNCCCAATGGGAAAAANGNN
AAAAANGGGCCTTTGGCCCCGNNTTCTCCCGNGTTTCCCGNTTCCCAAACCCTTTCCCTT
TCCGGGGGGGNTTNNNGGGCCCNAAATTTTTTTTAAAAAGTCTTTGGGNAAAAANNTTT
TTNGGNAAAGNCCCCCTTTGGGGGGGCCTTTGGGGCCCCCCCCCCCCGGGGGGN

Sequence 1661

NCACCGGGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATAGCGTGATCTCGGCTCACTGCAACCT
CCACCTCCTGGGTTCAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGG
CACATGCCATCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTACTAGAGACGGGGTTTCACCATGT
TGCCAGACTGGGTCTCAAGCTCCTGACCTCAGGTAATCTGCCCCGCTCGGCCTCCTAAA
GTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCACGCTGCACGGCCTAACCAATCTCTTTATATTGGTTA
TTTAGATTCTCAGTGTTTTTGTGTAACACTTAAATGCCTTTTNGGTTTTTGGGCTATATT
TTGAATTATTCTCATAGATTTCTAGAAAGAGGAATTACTGGGCAAATAGGGGCACTTAAA
AATAGCTTTTACCAAACCATCTTCTGTTCTCATTGAAAAATGAAGAAA

Table 1

242/863

Sequence 1662

CACTTTTCTGTCCCCATTCCAGCCTCTCCTGGCCATTCTAACTGGCGCCATGCCTCCCCCA
CCTCGCCCATTC AATTTAGTCAATGTTTAAAACCGAATTCTATGCTAATAATTTTGTACA
GCAAATTATGGACTCCTGTAAAGTTCCAGATACCATCCTATGTTGCTTACCTAACATTAA
TGCATTTTAAAAGTTCTAACTCCAACCCCAAAGCTCCCCAGATCCAGGGGCTGCTTGGA
NTGACCAATTTTCATGGTCCATTTCCCACTCAGCTGTCAGGCCATCACCCAAA

Sequence 1663

CCGGCGCCGAGGTACGCGGGGAGNNCAAAGACAGTTGCTTACANNATGCAGAGCNTTTC
TACTGTAGAGCTGGGAAGCAGAAGGATTTGGAGTTTCTTTTAAAGTGATTCCTTCCTTT
TCCCTTTTCATTTTCCACTGTGGGTGTTATTATCCTGACAATTTGTCATACATTTCTGT
CTTTAAAAATAACTGTATACTAAGCAAACTCAGGTCTTAAAAATAAATATGAATTTAG
ATTCCATACATCGATTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATCATCAATTA
AGTCACGCGGCGACATGGTGGCCCCCTGCCTCACCCCCCAAGGATACCTGTAATACCTGCT
TCCCACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGTGCTCACTCATATAACA
CCAACAAATGGGATATTTGTGA

Sequence 1664

GCGGNGGCNGCCGAGGNACAAANAAAGCAAAAAGTTGGAATCATGATCTTAATATTGGAC
AANTTANAATACAAGCCAAAAAGCNATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATANTGA
TAAAATAGAAACATTCATANAATATNAAATTACAGGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTT
TAAACTTTAAGACAACTTTAATTGACCTATTTNAGTCCACAAAAGCCAAGAAGTATC
TGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAACT

Sequence 1665

AGGTACGCGGGGTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTCTAACTTC
AAGGTAAGACCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAA
TTTTGCCTGACATGTTGCAAACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTC
AGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAN
GCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTTCCACTTAGAGGTGTCAT
GCTATGGGGCC

Sequence 1666

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGT
CATCATGTTGGGCAATTTCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAACCT
CAGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTAACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAA
AATNCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAATGCATGTGGAAGATGCATAAAC
TTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACCTATGCATTGTAAAAATTACA
TTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAGACAAAA
ACACACNCCACTTCCAATACTGTATNGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATAATG
GAAATTAAAGACACTCTGATAATGAAAACATGATGAAT

Sequence 1667

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGCACTTTTCA
AACCTACTTATATATACAATTCACCAGGAATCTTGTTAAATTCAAATTCCTGGGTGGGGG
TTGGGGGAAGCAAGAGTCTGCATTTCTAACAACCTCATCTGTGACGCAGATGCTGACAGT
CAGCAGCTCACTCTTTTAAGTAGCAAAGTTCTAGTCCGCCCTAGAAAATGATGGAAAGTG
GTAGCAACCCTCAGAAGAAAGCAGAATTTATCCTCAGACAATTAGGCTAATGAGGAATCT
AGAGATTATCAACTACTGGTTTAGAAACAACCTGCTTCTTTTATGATTTTCATTATTTTTT
ATTTTTAAAGAAGAAAGTCAACGAAATCACCTGATCTCAGGTTTTGCTAGTCAATATATT
AATACTATTAACCTTGAACTGTAATACATATCCCCCAATATGGCCTTTCCACATCAAGA
AACTATTTATTAATACAAATACCCCCAAATATCTCCAGTATAGATTCAATCTGAACATAC
ACTCTTAAATATTCGTCAGTATATTTGGGCTTCTTCCTATATGGAAGAAATTAGGGGG
TTAAGTTAGAAATCCAGTCCTCGGCCGGTCTAGAACTAG

Sequence 1668

CCGGGCAGGTACNGAACTGGAGGGGCTTGTGTGGTTAGCTTCTGGTAATTGGGGCTATA
TTGGTGTAGNGTCCGGGTTTAAAGTTNGNGNTTCCGTTGGTCCCCTGGTTGGNTGNTTTAT
TTCAAAGTANAGGGGGGATTANGGGGTAATCTTTTGNCCCTTCTCTTTNTNCTNCTTC
CAAGGGNCCAAGGTGGNCCAAAAAATTCANCCCCCTTGGTNGGGNAAAANAAAACCCCG
NAATTTGGGGNAACCCANGNGGTNANNAAGGGGNAANGNTTGNNTTTTATCCCAACCNA
AACCTTGGGCNTTTTAAACCCCCCTTNGGAAATTTTTTNAATTTCCAAAAGTTNGGGG
GTTTTTTTTGGGTTTTTTTTCAATTTTACTTTGGGGNAAACCCCAATTAACCTTAATTTT

Table 1

243/863

AAAAAATGGGGGGCCGGAAACCAANGGAAACNTGGTTTTTCTCCGNCTNCCCCCAACC
NCCCCCCCCGGGTGGGAAAAAGGTTTAAANTTNCCANTTTGGGCCCAACCCCCGGGT
GGGTGGGAAAAATTAANGGNTTAAATTCCAAAANGGGCCCAAGGGGGGAANTTTTNGGG
CCTTTTTTTTCCCAAATTTTNGGGNTAANTTGGGGGGAAAGGGCCCAAATTGGGTAANCC
CCNAAGGTTCCGGGNTTGGGNTTNGGGGAAACCCTTTCCAAATTTTTTTCCTTGGGGAA
ACCAAATTTTTTTCNAAAANGNAAAATTTCCCCCTTTAAAAAANGAAAAA

Sequence 1669

CCGCCCCGGCAGGNACTTTTTTTAANGNANTTTANCNAANAANGNTTTTAACCAANCGCA
GGGGANNNAACGAGGGGGGGAGGGGGGNCNCNGAAGGNNGGANGCANANCCGGAAGCGGG
GAAGGCNCNGGAANAAAACCCNCCCCGCCGGGGGGGGCCAAAACCANNACCGACCACCCC
GGGCAGAACACCACACGGCGNANAAAAGGCCCCNANNACCCACCCCGGCGGGGANCGCG
NCACCAANCAACCCGCCNGGCCGGGAGGGGGGAAACAACGGGGCGCCNAAANGCCGGGCAG
AAAGGGGAAANGACNCAACCGCGCAACGANANGCGAAGGGGCCACCACCCGGNGAAAAGCG
AAGGGCCCACCCANGGCNCCAAAANGGGGCCCGGAAAA

Sequence 1670

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNC CGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATAATA
AAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTAGCA
CTGTGGAGCAATTTCTCCTTG CAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGAAT
TGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGGATAGCAATTATTGGCAGGACCT
AACTTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAGCCCAAGAATGCCAGATTCC
CAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCCC
CCCAGCACCCCAATGCTGGACAGCCTAACG

Sequence 1671

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGGGNTTCANCNANG
TNGNCCANGCCTGGTCTTGATCTCCTGACCTCAGATGATCCACCCGCCTCAGCCTCTCAA
AGTGTTGAGATTACAGGCTTGAGCCATTGCGCCAGCCCTACCTTTGTTTTCTTAATAGTA
GGAAAAATATGCCTTTATTTCTGTTATGATTTTTTCAGAGAGGTAGAGATAATAGATGCAA
ACTCTTGGAAGGAAAGCTGTACCTGCCCC

Sequence 1672

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTTTTGCACGCACCACCCATCTCTGAATGAA
GAACCAAAGATTGTCAGAGTTTTGATGTCCCACCAGGCGAAGAGCAACACTTTTCACTGA
CAATCAGGACAGAGCAGATGGATATAGAATAACAATCTGGAATCCAAGGACTGAGATGCA
TTNGCCAGCAAGACAAGTTACCGTCAAATAACAATGAAAAGAGAAGCTAGGGTAGACC
TATTAAAAGAGAGAGCCAGCAAACAGGACCAAATGCTGGATGAGGAGTCTAAAAAGAAC
AGAAGAAACAAAAAAGATCAGGAGTTACTAAAATTTGACTGTCAGTTTTACAATGGAGAC
AGACAATTTAAAGAAGGAAGCAGTTTTTCTGAGTGTGGCATTACTTGTGCACGTTGAGTG
TCATATATATAGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGT

Sequence 1673

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCG
GATATCTTAGGATCAACTCTGGCTAGGTGCGAGAAGACAGGACTTGTTCCACAGACACC
AGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCTGATAACTTGCTCTTCGGTATCTTGTTTGGTTCACT
GGGTGTTTAAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCTCGTTCATCCTGACAACATTA
AACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAGAACCAGGGAGGTGATCT
TGCCACCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTCCCTTGCGGATTGTA
AACTCCAACTGAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAGAGCAGTGGCCT
GGAAGTCAGGAACCTTG CATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTT
TCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGTAAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAG
TACCTGCCCN

Sequence 1674

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATCATTTGAAT
AAATAATGCTCAGTCATCTGACTGCAAGTCTTCATTACACATGAGCTATAGAAAATAGTC
ACTGACAGATCAAGTTTAGTAGCTTCAAACAAATACGCAGAACGATTTCTATAGAATC
CTTCAAGTGGTTTCTTCAGAGGTGATCTGAATTTCACTTACCGGGCATTCACAAATTTT
CCTTTTTTCAATTAAGTGGGCATTTCTCTTGGGTCAATATCACTTTATGTCTTTCTAATT
CAGCAAATAAAGGCTCAGATCCAAAATGGCTTTGCTGTTTGTCTAGCATGTTAACAGAGC
ATAATTACCCGCGTACGCGGGCATTGATTTCTTCTGTTGGG

Table 1

244/863

Sequence 1675

CCGCGGTGGCGGCCCCGGCGGGCAGGTACAAATTCGTGGCCAGTGGAGAGCCCCGGCCTGG
CAGCACCCCTCAGGCTTCGCCGCTGCCTTGTGTGCATCCCAAGCAATCTTTGTCAGCATC
CCCATGGCCACAAAACCTTCAGCAACTACATATTTGAGTGGTGGATTTTGTAACCAAGA
CCAGAGCCTTCCGTTTACCATTATGGACTTTATCTTGTAATATGGGCTGATTCATTCAGA
CTTTTAGAGATCTTCTGGGGTTTTGATTTTGCCCTTCAATGTATTAGTATTCCACTCATT
CTCTGTGTCACCTTCTTTTTCTTTTTGAAAATTAAGAATTACGTATTTCCCATCTCTGTG
GCTCGGTTATTTTTTCATAATTCCTAGAGATCATCCAAAAGATTTCCCAATCACCTCCACA
AATTCTTTCCATTTTCTTTACTATGAAAATATTCTCATACCATCTCCTCATAGGTTTGAT
TTGTTCTTTTTGATTTGAAAAATGTTAGTTCTGAAGGCCGAGAAGTTCAACATCAAGGTG
CCACCGGATTTCNGTGCCTGGTGAGGGCCCTCTGCTTCATACAGGGCACCTTCTTGCTGCA
TTCTCACATGGTGGAANGGAGGAAAANGGCCCCCGCGTACC

Sequence 1676

GGCGGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAATAACCTTT
TGTTTTTGTTCCTTCAAGATTCTCTTTTACTCTTTTTTGTTCCCTTATGCCATCACTCCAC
CACAACCATACTACAGACTTCGCAACTGCTGTCTCAGCCTTTGAAACACCTAAACTTCAA
CATGCTGAGATTACCGCCTATTACGCTAATGAATTTCTACAGGAACGAACAAACGAAAAG
GAAGTAATGCACCACCTCCTGTTTCTNAGCCATCACACCTNCCAGGTGCTTCCCAGAGC
AGTTCCCTGCTGCCACGGGGCTCCTGCAGGAGCTCCTCCCTGCTAGGCATGTCTTCAACC
CCTAAGTCATCAAGTCTAGCTCAGCCTCTGCATTTNAGCTCAACCGTCTAATTTCCCAAG
CGTAGATTCCAGGCAAGCCGCCCTGTTTCATGTCCTCTTAACATCCTCTGCTTTTCTATC
TCATCTTCTTCTTGACAAGTTCAAAGTCATGANGACTGGATAGAAGCTCCATCAAAGCA
GGGAATGTTGATTTTATACACTGGAGCTGAGTGGGCAGNCTGGCACANAACAAGTGGCCA
GGAAGGATTACNGAATGCATGAACCTTAATTTNCTATTNCTTTATNCCTGNGATTTACTG
TCCCTGGGCCG

Sequence 1677

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTAACCCCACTTAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACA
AACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAGAAATTTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAA
TAACTACAGTTATCCTTTACCAAACTAAAATTCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTTGGCA
CAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAAGCCATC
CTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCCTTAGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAA
CAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAATAT
GCTGAGCTCACTTAAAAGCTGGTTT

Sequence 1678

AGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACAT
TAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTG
GTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTC
TCATGATAATTTAGCAAGGTTTGTCTCTTCAANAAAGAAAAGTTTAAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCCT

Sequence 1679

CGAGGTACAGGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCAT
CATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGT
CTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCGTTTTGTGT
CATGGTAACATGTCATCCGACGT

Sequence 1680

GGCAGGTACAGGGTCGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCAT
TCATGCTGCCTCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATG
TCTGGTTGTAATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTGTCCGTTTTTG
TGTCATGGTAACATGTCATCCGACGTCCGCCCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGA
CCCTCAGCTGCTGGACAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAGCAGA
GAGAGGGTGTGGACAGAAAACCTTGCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGG
CTGGCTCAAGTGGAGAGAAAAAAGCATTGAGATCAAGCAATGGACAAGCTGGGGAAGGGC
TGGCTTTTATTTCTCAGCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCG

Sequence 1681

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGATAAAGGAAAGAGC

Table 1

245/863

AAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAACTGGGTATTTTACTTGC
TGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCACCTG
CCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAA
GCGCTCAAGAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTA
AGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCA
GTGGGGATGAGGGGGGA

Sequence 1682

TGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGATCCTATTTGGCACTTGCAGACAGTGAGA
AGTGGATGTTTGAGGACAAGATGGGAGGTGCAAAGTGAGAGACAAGTATTGGTNCCACCT
TCCACTATGAGACTAGCAGGGGCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATTAG
GAAAATTTCAAGTTTAGAAGAAGTTGAGTTA

Sequence 1683

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
GAGAAGGAGTCTCGCTCTGTACCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTG
CAAGCTCTGCCTCCCTCCCGGGTTCACGCCATTCCTGCCTCAGCCTCCGGAGTAGCTG
GAACTACAGGCGCCCGCCACCACACCCAGNTTAATTTTTTTNGTATTTTAAAGTAGAAGA
CGGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCAGCCTNAAGTGTC
TATTTTNGATGTTCACTTCTTTTATTATAAGGGAAGTAAATTACTTAGCACAAAGGAG
AAAAACTTTTTTTT

Sequence 1684

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGTACGCGGGATTTTGGGTATA
TCTCTCTTACTACTTATTTCTCACTCGCTTCAGATGTTGGGTGGGGAAGAAGGGTGCTAT
TTGTTGAGCCCCCGAAAGACCTCCTAATAGAGGGTCTCCACTTCTCCAGAGAGATTGCC
ACCCATTTCTCACTTACTTGTTCCTCCTTTGATACCTTGTTGTTCTATAGGTCTTTTC
GCCTGTTGGTGTGTTTGAATGTAGAGGGAAGGACTTTCACTTCCAAGAAAGAGTAGAAGA
CAGCATCACCGCAATGCAACGCTGCAACAAATAGAGAAAAGACAAACACATCAGGAACAC
ATTGTGAAGATCTTAGGGAGCTGTGGATGCAATGAAGCCTAGATAAACTGAGATATGAGA
GATAAAGCGATAAAGAGGCAGAGACCCACCAGGCATTAGTAAAACATCTAGGAGAACT
CGGCTGAGGAACAAGAATAGT

Sequence 1685

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
CGCGACGTTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCATGTGATTTTACG
CCAGTGCTGCTGAAGTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTGGG
TCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTTCANTGGNAGAAATTAAGGCAGAGTCACTG
TAATTATTTCTAATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGACAAATANGTGCAATTATATG
GAATTATGGCTGGTTATAAGCCTGTAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAA
TCACCCAAGATACACTGTACCTN

Sequence 1686

AGGTACCTCCCCGTGGAACCTCACACCCTTTTAGAGGAGATACAATAAAAGCCAGGATGGG
GCAGAGCAGTGGGGAAGAAGGGGAGGTAATGTTGAACCACCTGCCCCATGGTTACAGAGGC
AGCAGGCCTGGGACTCCCGACGCTTCCCTCCTGCCTTATACCTGATCTAAGAAGGCCCTG
CTGGGCACACAGTAGATGCTCAGCAAATGTTTCGGTTGAAGGGCTGGAGCCTCACAAAACC
CTACTGATGCAAACAGGCTCAGCGAGGCTGAGTGACTTGCCCAAGATCCTAAGAGGTGGT
GGAGGAATCGCCTTTCACAAAAAAGAACAAGCGCTTCGGAGCCGC

Sequence 1687

TCCCCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGA
CAGGAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACA
GAAAACCTTGCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAG
AGAAAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCA
GCTCCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTGCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCAGG
TCTTGCTATGGGGGTGTTTCTTGGCATTAAGGTCTCAAGTTCAAACGCCACCGTCTCCA
ANAAGCCCTCACTGGTCACCTATCTAAAGTAACCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTT
TTTCTTCTTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTTCTCCAGTCATCTGCTGCCC
TTGGCTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGA
CCCAACCCTGTACCTGCCC

Sequence 1688

Table 1

246/863

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTTACTGTGCCTCTTCCATGTGATTTGGAAGGTGAGGAGACA
GGAATGGTCCACAGAGGGAGAGAGTGCCAGGCCAAGTCCTCTCATAGCCACCCGCCCCCT
CCACAGAAGGGGACAGCAAGAGAAGAGAGAGGCATGGTGAGGTTCTTTTGCAAATAACC
NANGATATTTTCCAGGATTCAAAGACCAGTCCATGGTTTTAGGCCTCTGCTGTTTATTCT
CTGAGTTCTCAGAAATGCAAAAAGTGTANTTTAGCCCCAGAGGCCTNAAGAAAAAGATTG
GGGTGCCCCCAAATGTGTCAAATACAGAGGGAAACACACAGAGCTTAGGGAAAGGGCAAC
TGANAATGACAAGACTGATAGGAATTGCTTGGCAG

Sequence 1689

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAACTGTCATCATTCCCTACTGTGTTTGATAGTGACCA
GTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTCAG
CTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAAATTCCCGTG
GGGTCCCTGTGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTTTGTCTTTCACATCGG
CTGTCTTGCAAGGAGCTTGACATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGG
ACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTACAGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATC
TCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGATTGAGGCTCATGAGCGTATTCACACTCTTTCC
TTT

Sequence 1690

AGGTACAGGGCTGGGTCTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGAGTGCCATGTTATAGC
TGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAGGTGATTTTCAGAGAGTGGTC
TATGCTAGGAAGAAAAACAGGTTTGTNCTTAGGAGTGAGGGGTACTTTTAGATAGGGG
TGACCAGTGGAGGGGCTT

Sequence 1691

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTCANACAGAACAATAATAA
AATAACAACAGAGATTTTTTTCTTATAGAAATTTTCAGCNCGAGTTATTTGAACCAATTCT
CCCCATGAAAACGACCAAAGCTCTAATTTAAATATTCTAAATGTCTCCTTAACAGTGTCA
AATANCTGACAAAATTGTAGGAACTCCAGGCCAAAGCCTATGGTGAGGGGAAACAGAN
AAACAAGAGGAGAGGAGAAGCTGCTTCTGCCCCGGCGTCCTTTGCCAAGCCAGGCAAGCCT
GGCCTTCAGTTTTAGCAAGCTTTGAGGGGCCAGAAGTTAAGGCCANTGCTGACCAAAGG
AGGGAAGTCTAGCAGGATACCTTCTCCACATAAGCTGGGATTCCAGAGGTCTATACAGCC
TAAGGACAATGGTGAAGTAGAAATAAAACCACCTCACTTTCCACCTGT

Sequence 1692

GAAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAG
ACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTTCATCTGTTTCGGCACAATGCT
TTTGTCTAATGGAGATGTGACAGCAAACCTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAAGGTAGGTGGAAGGTT
CTTGATCGGTTTGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGG

Sequence 1693

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAATA
ATAAACTAAGCTTATGCCTAAAATATTCTCACTGAGTGTCTGTGAATCCACGACTATTA
GCACTGTGGAGCAATTTCTCCTTGACAGAAGAGTGCTAACTCTATCCATTAAAGCCTTGGA
AATTGCTGGTAAATATGTAAAAAATCAAGTGCTTAAATGGATAGCAATTATTGGCAGGAC
CTAACTGATACAAAAGTGTTCCACTGTCTCAATATCAAAGCCCAAGAATGCCAGATTC
CCAAAGTGAGTCAAAGTGCTTGGATTGCTTTGCATAAACATGGTTAGCCAGAATCAACAC
CCTGGGATTGGAGCTTGAGGTGGGAATTTCCAAATCCTGCAAATGTTATTGGCTACAGCC
CCCCAGCACCCCAATGCTGGGACAGCCC

Sequence 1694

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCA
CAAGCCCNATGCCACGGGAGGGAGAGGCCTCAGCCGCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCT
GGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGNCAGTAGGACACCAGCATTAATGTTCAAGGTCCA
GCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACAGCCGGCACGTGACAGCTACTCAC
TTNCTCAGTCTCTTGCTCTACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCCCTAGAGTCCANAGGGG
AGGTGAGGTTAAACCTGAGTNATGGAAAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGC
AGTTTAGCTATAGACATNCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTT
TAATATTTCTCTTAACCCTATTCTCAGGG

Sequence 1695

GCTNATTGGAGCCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAGCAAACAATAAAATTGAT
ACCTCAATTATATTTTATATTCAGTTGTTGGACAGAACACCCTGGCCACAGCCCTCACC

Table 1

247/863

AGGCTCACAGCTCAGGACACTGCCTGCCCTCCTTGCTCTAGATTTTCGGACCATCAGCCG
ACCAAAGAATTGTGATATGGCAGAGCATGAGAAAATTAGCTGGCCCAATCTCAGCACTTA
GAATGATGGGAAAATAAGCCAAAGAATTGTGAGAGTAGAACTAAAAGTGCACAAGACAGC
ACTGGAGATGGAAAGGCCATAGCAATTATAGACAAACCACAATTGATAAAGGAACAGAAG
AAGCCATGTGGAAGG

Sequence 1696

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCAAATTAAC
TAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGT
TATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAA
TCAAGATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATC
CATGAGACTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGA
TGCCACTGGAGAGCATTCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTC
ATGATTGTTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTTTTCATTTATACAAAAGCTGCGTC
TCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTTGGTCTTTTGTGCATCCA

Sequence 1697

TACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTAACCATAACC
CTCTTTGGACTGCAGTAAACTTGTATGGCAACATCTCGGTNGTAGTTGGTCTGCTCTCA
CTCAAAGGAGGACTNCTGAGGAAAGTAAAAGNAGCATAACTCTGGGGAAATGGNGCTTAC
TATGNNGGGGCANAGNGGTANCATGGGTTGANTCCGNGNCATANAGTTTTTGTANNAAT
GGGGTTGGTTTTTTTCCCTTTGNGGTNGAAAATTGTTNCTTTTTTNCAAAAAAACCTAAAC
CAACCAATANCTTGTGTTAGTTTGGTTCNTAAACAANTGGCCTGGATTGNGGAAGGGA
AAACCAACTTGGTCNTGGGGNCCCCCTGNANAAATTCCCTTAGNCCTTTTTTGGAAATTC
CCAATTTTTTTTTTTTCCCTTTTAAAGNTNAATTTGGTTGGAAGCTTAGTAAGGGG
GGNAAGGAAAANANATTGGAACCCCTTTAATGGNTTNTNTTCCCCCCCCNCNACCNGG
ANCCNACCCAANGGGTTTCNACCNCNGTTNCCANTTTAATGGGGGGCCTTTTTTCCAA
TT

Sequence 1698

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGGCATCAGG
TGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGCCGCTGAAGATTTTAATTCAGTAG
TCAGAGTCTCCTCTTTGTTCTTCTCTCTCTCATGACTTCTGCAGGTGGATATGCTGGG
TGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTNTTGTNTNTAGTGCCTTCATTCTTCCCCCTGGT
AATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCCCCTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAA
GTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTCTGGGGGACAAGGGCAAGACGCCC
AGCTTGCCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTTCCAGTTTGTCTAAGGGCTCCAGCGATCTGA
GAGTTGGTAAGAAATCTTTGTGACTACTGGCATCTCAGATAAGATGTNAGAGCTGTTGGC

Sequence 1699

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATCTCTCTGGAC
CAGGATTCTGNGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATGGCTGTTGT
TTTAGAAAAAGTGCANGAGGATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCANACTCAGGTCTCAGA
CGCAGGGCTGTACCGCTGCATGGNGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGGCAGCCTTTGGC
GAGAAGCAACAACCAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAACCTCAGGTCCTA
TATTTAATGCTTNTGTGCATTTCAGACACACCATCAGTAATTCGGGGAGATCTGATCAAAT
TGNTCTGTATCATCACTGTCTGAGGGANAGCACTGGATCCANATGTCATGGCCTTTGATG
TGTAAGTTTGGCGGTGCACTNTTTTG

Sequence 1700

CGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCGAGAGACCCGGCGG
TGGGGAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTA
TTAGCCCCCTCCTCCTCGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACC
AAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAA
ATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACCTTTGGCATATACAAAGAGTCCAAAAGT
TACCAAAGAAGTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGCTCGCTCAGCCAG
ACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTNTCTGACACTTTCAGCANGATGAAAATTCAAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTC
ATATATCAAGATGATGAAGAAAAGAATCCTTCAAACTATTGTTTTTGGAAAACCAATAA
AATCAAACGGTGAACATAACCAAAGATGAAGCCAGTGGGTGCCATCAAAAAATGAAGAGG
AAAATGGCACCTGGATGGGGTGTGAAAACATTGGTTGTNAAAANNCTTTNTCTTGAATT

Table 1

248/863

CCCNAAAGGGNNANAGAATGNCCGTANAATGANGTGGGTTNCCTTGGCCCGCTCTAAGAA
ACTAAGGGGAATCCCCCGGGCTGGGNGGGAATTTCAATTTCAANGCTTNTTCGAANCC
CGGNTACCNTTNAGGGGGGGGCC

Sequence 1701

GGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGGTNGGGCGGGCCCGCCGGGGGCAAGGGTTACTT
TNNNTTTTTTNNNTTTNNNTTTTGGTCAACTTAACCTTCCCCNGGGGGTTCGGGGGAAGTG
GGGGGTAAANTTTTGGCGGCNGCCTGGCTTGGCCCTTTCCTTGGGGAATGGTGGGGTAAG
CCCCGTTTTTCTTCAANGGCCTCCCCCTTCTCCCGGGGAAAATCCGNAAACCCCTTGAATT
TCCCCCGGTCNACCCCGGTGGGGGTTCNACCCAATTGGGGTTAAGGGGCAACCGGGG
CGGNACCTTACCCCATTCNGAAAAAGTTTTNGAANTAAGGGGGNCNAAGAACCGGTTT
TCCGGAATTTGGGGGGTTCGGGTTCGGGCCCGGCNCCCC

Sequence 1702

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCTAGGCAGATTCTGA
AAGATTATCTTCACAATTCCTGTTAGCTGTTTGAAGGAACCTGGGGTTGTGAGATTTAAA
AAATTATTAAAAAGCAAATGAATAACAGTAATGAAAAACAACTCATGTAGCTAGGTTTA
GTAGTTTGCATTAATTGAAAGAAAAGAGGGTGAACAAGCATTAAAACAAGCAGAAACCAC
CCTCAGCAGTCATTCTGTAAGAACACAGTGATTTTAAAATGGCCAAATAAAAGTGGGGAC
CTGGAAGAGTGATTACTCATCTCTTGTGCCCATGACCCCTCAGGGCATAAGAAGTCTGCA
CACCTGTCTGAACATCAAACATGGTTGGTCGATGGAAT

Sequence 1703

AGGTACGCGGGGAGCCGGAGACCAAGCCTACANGCCCGCCTGCATGCTGGTTATTCCCAA
GTCNGTCTCCAAGNGNTTCCTCCGTCNCCAAGGTTCTCTCCAAGTCCTTGNCCGNCCGNC
CGGCTCCTCCCCCAAGGTCNCCGNCNACNCTCCGGTTTCCGGGNCTCCCAAGGGNCCTT
ANAGNNTTNAAGNCCCCCTTCCANCCCCAATGGNCCCCGGGNTTCAAAAAAGGGGGAA
GGGGCCAACCCCAANANGGNTNGGGCCAATTTNAAAAAAATTAACCCCTTGGGCCTTG
GGTTTTCCGGGGGAATTTTTTAAAACCTTTTTCAATTTCTTTTCTTGGGGCCTTTTG
GCCCCCGGGGGGAATTTGGGCNTTGTTCCTTTTGGCCCCAATTTTGGGGGNAACCTT
NATTTGGGGCCTTTCNCCCGGANATTTCCGGAACCTTCTTCCAAGGAACCCCCAAAAGG
NAAAGGCCCAATTTNCTTTTNCNGAAGGNCCAAAAAGGGAAAAAACCTTNAAAAATT
NAAAAATNAAAAATTAATAAATTTTCCCCNAAGGCCTTTTNTCTNAACCAATCCAAAG
GGGNTTTGNTAAGGGGGGGGGGAANCCCGGGGGGGGGGAAAAAGGGGGCCCTTTNCAA
AGNTTGGGGAAAAAATTTTACNAAGGNAACCCCCCTTGGGGGGNCCNTTTCNCCAAA
AACCCAAAAANAAGGGTTTTTCNCCCTTGGGCCCAAAAACCNTTTTTTTNGGGGTAAAGG
GGGCCCCCCCCC

Sequence 1704

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTGTAACAGTAATATGGAAATGCCACAAA
TACTCTTCAGTAGGGGATTGGTTAAATGTCACTTTCTTTATAAAATAAAATTATACAATT
GTTTTAAAAAAACACACATACCTCCTTATATATTAATAGAGAATGATCTCAGGGTAAAT
TGTTGCAAAAAAAGCAAAGTATAAACAGTGTGGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGT
AATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACC
AGCCTGACCAACATAGGGAACTTGGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGG
TGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACTC
GGGAGATGGAGGTTGTGG

Sequence 1705

GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACA
AGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATA
CAATAATAGTGTATTGCACATTTTAACTGAAAGTAAATTTAAATGTGCTTCTCACAA
AAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTTATAAAT
CAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCAATTATAAATTGTCAATTTAAATAAAT
AAAAATAAAAAATTTGTAATTTGTACTAACATGAGTTACAGCTGTCAATCATACTAGT
CTATAACATTTTTTAGCTATTGTGGTACCT

Sequence 1706

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACACAATATGAGGGGGATCAACTCCTCTCTCTTT
GCCAATAGCACATTGGGAACAATGTGTGGCAGGCAGCGTCCAGCATTAAACATAACGCTT
TTTTCACTGTCTGCAATACGAGACACCTCGTATCCTAAACGACTATCTGCTGACATTCGA
CAAAAAGAGAGTAGTGCTTGGTGGAAATGCAGGAGACAATTTCTTATTAGGTTTATCAAAA
TGAATGTCTTTTTACTTGATAGAGAAGAAGGTGGCATTCTTCTCTCTCTCTCTGGGG

Table 1

249/863

AATGAATTTGGGGAATTCTCTTTAGGAATAGTGGAATCAGCTTCATCTGATATTGAAAGA
TGGATGTCTGTGTTTTTTCCCTTGTCTGAACTATTTACATCTGGATGCTGTCCACTGTCC
TCAGAGT

Sequence 1707

ACACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGG
AGTTGTAGGTGAGCAGCCGTTCCGGCAGTGAGTATCCCAGTCCATGCTTCTGGGTCACTG
GGGAACGCANACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTNCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTG
GATCACCTGTTTCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCA
TGCAGTGGCCAGCCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAACTGGGCC
GAGACCAANCTGCCNGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGGTANTCCTGCAGCTTC
TTNTTGGCGGGAAATACATACTCC

Sequence 1708

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCCAAAATCATTTTCAGCATATAACCTGTAAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCTGTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGAC
ACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCC
TACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCCCCCATTTCCACCCCAACCCTGC
ACACTGAGCAAAGGCAGCAGATCCCAAACCCACCCACCCCGCGTACCT

Sequence 1709

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGA
AGAGCTTCAACTCTGTTACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGNTTCC
CTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTAC
CTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCGAATTCTTNCCAATCTTTATCTNGGCTGCCAGCGAG
ATGTCCTNAACAAGGANCTGATGCAGCANAAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCNAGCA
ATNCCTGTTCAAAGCCTGACTTTATC

Sequence 1710

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACT
ATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGTAGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCA
TTNGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATGGAAGATGATAAAGATTGG
GCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTAGCAAGAG
GCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTNTGGCAAGNCAGGCACTCTCANAACGGNNAGGA
GACACAGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGNANT
CCAAAAGATGACANAAAATTNATNCAACTTANTGAAGTCATTGTGGATNCCACCAGAAAA
GCCTTTGGGCAAACAGGTCCTTTGCAAAACCC

Sequence 1711

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCTC
ATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATT
TGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCCTAAAGAGTAACAAGA
GGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTGTTTGA
AAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACT
TAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGGATCTTTCTCAGGACAACT
CTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAAC
CCCTGTA

Sequence 1712

CCGGGCAGGTACGCGGGATTCTATTCTGTAGTGCTTTGTCATTTACATCTTTGTATTTG
ATTCTCCCAACACATATTTGACCATGGTTAGGAGAGCACGGATTGTTTTTTGTCATTTTC
ATAGGAAAAGGCTGACATTGAAAGGAGAAACCTTGTTTGATGTCTTCTCTTGGTATCAG
GCAGTGGGTTCCAGCCCTGCTCTGCCAACTCCTCAGTGCACTGACTTACCATGATACTGT
GCCATGTTTCTGGGCTGATTTTTTGGTATATTTAGTCA

Sequence 1713

CCGGGCAGGTATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACT
ATATAGTTCTGTAGCTCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTTCAGTTAGGGCC
AAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACCCATTCCAGGACNGGCAGAGATCATGTCTGTCT
TGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCTGACATGTTGCAAACACTCCGTATGGAAGTCTTGA
GGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGACCTCAGACGC
TCGACGGATACATGAGAAGCT

Sequence 1714

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG

Table 1

250/863

GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCNAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCAGGTCT
TGCTATGGGGNGTTGTTTCTTGGCATTNAGGNCTTANTTNAAACGCCACCGTNTTCAAAG
AAGCCNTNACTTGGTCACCTATCTAAAGTAACCTCACTCCTAAGGGACAAAACCTGTT
TTTTTNTT

Sequence 1715

CCGGGCAGGTACCCAGCAAGAGGTTTGCAAAGAGGAGTTATTCAGTGAAGACGGGGTTTC
ACCATCTTGGCTAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTGGGCCTCC
CAAAGTGCTGGGATTACATGCNTGAGCCACCGTGCCCAAGCCTTAAAGNCATCCAAAAA
ATGGGANTAAAGGAACATCANTTTNNAAACCTGGNCAGNGGAGGGTTGGGCCTTGGAAC
AACCACCAAANANCCCCCTTACTAGGTTTCATGCNTCTAATTGCCAAGGAAAAGGAAGNAA
AATNCNANGAAAATTNCAATAACCCCCCTTGGAGGNAGGCCNTATCCAAAAGGAAAAACC
TTCCCAATTTTTTTTTTNAACCTTGGTTGGCCCAAGTANGGGGCCCTTCCTTTCNTTGGC
NTTGGAANAANGGGGATTCCAANAAGGTNGNGGAAAAATTCTTTGGGGAAAATTTCCCA
AGGACCCCCCAATTGGTTNTTTTCCCNCCCCAATTCCAATTTCAATAAGNCCCCAATTG
GNTTGGAANAGNGCCTTGGGCTAAGGAACCTTCCCCCAAATGTCNNAANNCCAAGTAAG
GTAAGGTAACCAAAGGNAATTTTTTANGNNAAAATTAACCTTG

Sequence 1716

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1717

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGACTTTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCTTAACA
TTATCCTTCCCTCTTCTCCTCAGCAACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTAAACACAATGA
CCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGCATTGAGCATGCAATCATGTATCAC
AGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTTGGTGATTCTGTGTAGGACTTATTGCTTT
TACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGAAT
GTGTATAGGCAAGAAAGATTAAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCA
TATTTTCTTTTGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCA
CGCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCCGGCTAAAACGGNGAAACCCCGTCTTTTACTAAAAATACAAAAAATTAACC
CGGCGTANTGGCCGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAGGCTGANGCANGAGAATGGC
CTGAACCCCGGANGCGGAGCTTGCAATGAGGCGAAATCCGGCACTGGACTTCAAGCCTGG
GCGACAGAAGCGAGACTTCCGCTTAAAAAATAAAAAA

Sequence 1718

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATAGT
TTGATGATTCTCTCATCCTGCTTCTGGCTAGTAGGCCCTTTAGATGAGTTGCTATTTTT
CACTATCCACAGAGTCAAGGTCAAATCTCATGGCTGTGAATTTTAAATGATGAGATCCCC
ACAGGTGGTGTGGGCAAAGCACCTCTAAACTTACTGACTTGTAGTATAAACTTAGCA
AGCTGTAAGTCCTGCACCATGAGCCCTGAAGCCAGCATCGTAGCACTCCAATCTTCCTA
CACACCGACCCACAAAAGTTTAAGGACAAGAAGATTTATCCCACCATTTTCAGATACTTCT
TGGCTTTTTGTGGACTGAAATAGGTCAATTAAAGTTTGTCTTAAAGTTTAAACTTTAAG
TGACTGTCCGTTTCTCCTGTAATTTCTATTTTATGGAATGTTTCTATTTTATCATTATGA
AAGAATT

Sequence 1719

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTCTGCCAGTGACCNTCAGGCATGG
GCTNTGATGGAAGCCTGGTGGTGATAAGGTCATCCACAGATCTCATTATGCTGTGAGCTA
CAGCCGACGTGATTATAAAATTCTGAGGTGGAATCCCTGANAGACAAGGAAGGGGCTTGT
AGCNCAAAACNCCTTTNAATGGGGGNTAAGTNGCNTGCAAAGGAAGTTGNCCTTGCCCG
TTCCCAGGCCAGGGGCNCTTTTGNGNCGNAGGCCATTAANNCCATGGGNANCACCTCTTG
GAAGACCNTGNTGGNATTAAAAAATGGTTCCCTTGGGGTGGAATTGGAACNCCAATAAA
AATTCTTGGCCCCCTGGTTGNCNTTTTGGGGNGGTTANAAGGGGGTAAGAAAGNGGCNTT
AACNCCCNCNNTAAGTGGANGTCNTTGGGGAAAAAACCAAAAAAGTACNNATTNGNGGGA
AAAGGCCTNANGGGGTANAACCCCTTGNANCCGNCCTTAAGGGGACAACCTTTCTTTCA

Table 1

251/863

ACNNATNNCCCTTTGNGGAAAATAGGAAGGGGGNAAGATTTNNTTTNCAANNTTNGGANG
CCNCTCAATTTTTCTTTTTTAAAAAGGGGG

Sequence 1720

TCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGT
GAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGA
GACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATANAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACAT
CAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCA
GCAACTCTGTGCCAAATCNAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAA
CTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATT
TAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCNGC

Sequence 1721

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCTTGCTCTGTC
ACCCAGGCTGGAGTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATGCACACCAGCCTGGGTGATAGAG
CGAGACTCCATCTCCAAAAAAAACAAAAAGAGAGAGAGAATAGGGGAAGACTAAGCAGG
AAGGCTGTGTCTCCCTTCCCCACACTGTATTCCAACCAGACAGCTCCCTTCTATTTTATA
TGTTGGGCTAGTATGAAAAACAATTCTGCTAGGAAAAAAAATTTTTTAAGAAGTTTG
AAAGCTAGTGATTTGACCCAAGTTCCTCATTTTACAGCTGGGGAACTAAGGCCTAGAGA
GAGGCAAGTGATATTTTTGTTTCATGGCAGGGCTGGGCTTGANATCCTGCTTTTCTG

Sequence 1722

CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAAATATTCTGGCATCTGTTGGAGAAGATGAAGAG
GGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATCCACTC
TGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGA
GTCCATGAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAAC
AAAGGAGACATCACCCGGGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTAT
CCTGTAAGTGGATTGGCCTTTCGCCAAGCAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGT

Sequence 1723

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCAAATTAACCTT
AAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAGTTGTGGTTATAGGA
TGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAAGAT
TAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGA
CTGCAGAAGGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACT
GGAGAGCATTCCAGTCTCACTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTG
TGACCTCTGATATATTGCTATATTTNGGTTTTCACTTATACAAAAAGCCTTGCGTTCTT
CTTTCTTTGGATCCCCANNGGTTTTTGGNT

Sequence 1724

CCGGGCAGGTACGCGGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCCCTAAACCTGT
GTGTTTGTGGGGCGCTCATGAGGCCCTCTCTCCTGGTAAAAACCCAAACGACCCAGGAG
AGAAAGATGTGCGTGGCCTGCCAGCGCACTCCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGC
AGGGAAGAACAGAAGAGAAGGATGGTGGGCTCGGGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGC
AAGCCCAGGAGTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATGTGTGCCCTCCGGATTC
TGAAGACTGTCAG

Sequence 1725

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTATTACCAAAGAAACCAANACTGCCTTTGACTA
AGGGGGGTGTTGAAAGAGAACTTAACCTTATTAGGAAACCCTGACNAAATGATGGAAGAC
TATTGCCTTATTTTGCATATTTGTGAATCATCTTACACTGCATTTTTTTATTGAATGCT
TATTNAAANNGGCAGTCGCTTTANGGTGAAAAAGCCT

Sequence 1726

CCGGGCAGGTACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAGAACTGGATTCTTTTTTG
GTTTAAACTCCATTTGATTGTCTGTATCAATGATCACAGGAAATGATTAAATGTCGTGCA
TTTAATGTAATTTGGGTATGAAGCTCATTTGGGTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAA
ATTACAACATGCAGTATGCACTTTCCCACGACAGAATTGTTTATGTGTTATTATGGCGTC
TTTGCAGACTTGTAACCTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCTAGCATGCATACT
TCATGGGTCTGTCAATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTAT

Sequence 1727

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGTAAACCTGGGTCC
CTGAATGAGAGGACATAGAGAATACAGCCAATCTGAAAAATCTGACCCTTTTAGGCTGG
GCACNNGGTGGCTCACGCCAGTAATCCCANGCACTCTGNGAGGCCAAGGTAGGTGGATCAC

Table 1

252/863

TTGANGTCAGGAATTTGAGACC

Sequence 1728

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCATTTCCCTAAGAATCCAGTAGACTCCTTCAGACAC
TGCTCGGATAACTGATAGACAGATAAAAAATACAGAGATTACCAAATTAGTCTGTAAAC
TCCATGAAGAAAGAACCGACAACCATTTTATTCCCTGATGTTATCCCCAGTGGGAAATGC
NTAACCTTGGNNTTGTAACCACTGACNAGTTATGGAACAGAACATATTTTAATAATCTGC
TATATCAAATTGTAAGAGAGTATCAAAAAATCATAGCTATTTTAATATTAAATACCAGGC
AAATGGGTGTCCCCATNAAGGATCTATCCNCTTTTTTTTTTTATTGAGATGGAGTCTTGCT
CTTTGACCCAGACTTGAGTGCAGTTGGGTACAAGAGTAGTGGGGTTCCGCTGCCTGCCCA
CCCCCA

Sequence 1729

CCGGGCAGGTACCAGCGGGCTGTCCTCTAACAGCGACGGCTGCACGCTGGGCACGCTGGG
CACGCTGGCGGGATGCACGGGCCTTTGTCCTGCTGCCTCTGAGGTAGCAGAGTCGGCACA
GGGTGGACTGAGGGGCGTCTCGCTTTTCTGTNCACCCTCTGAGACAGCAGGGACAGGTTC
ATTTGGCTTCTCCAGGTGCAGCAGCTTGAGTTTGCTCTTTGGCCCTGATGCTCCAGTCTG
GTTCTTAATCTTCTTCTCATAGTCCAGGAGTTGGCCCAGAAAATTGAAGTTTGGAGATAT
AGTAGGTCTTTTTTCTTTCACAAATCTGTAAGCTTCATCTAAAGACATGTCCATC

Sequence 1730

AGGTACTAAGAGCTGGTCCAGGCTCAGCCCCAAGTGTGCCAGCTGCTTCTTAGACGTGGC
TCCATTTACTCCTCACCGCAGACCTTCCTACAGTTCCGTGGGTGGGAAGTGCTCAGTGGG
TCTCCTCGCTGGGCTGAATCAGGGGGGCGCNGGAGCTGCGTTGCTTCTGGAGGCTCCAGA
GGAGGATGGGTTTCTGTTCTGGACTGTTGGTGGACTTCACCTCCTTGAGCTGTGGGACT
GAGATCCCCCTTCCTGGCTGGCTGTCTCAGCCAGGGGCCTCTCTGCAGCCTGCACATGAC
CTCCGCTCAGGGCCAGCGTCGGGGCATGGAATTCTGTTACGTT

Sequence 1731

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGGAGTATGAGGA
AGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACC
ACCCATGAACCTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGA
AATCAAGGTAGTGAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCG
AGAATTCCTTGAACGAAAGCATAGGAGAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACCTACCTCC
AACTGTGTCCAAAAAGGCACCTCTCAGAAAGAAAGTGTGGGCACAAAACCTTAGCAAAGG
TTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCTTCCTCATGCTGAGAAGAAATC
AAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACC

Sequence 1732

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCA
GCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGC
TGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGT
AGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTC
TGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGT
TATTTTTTAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAG
TTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTT

Sequence 1733

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAG
CTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGAC
TTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAA
TAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCA
ACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTG
TAGTTATTTTTTAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAG
CAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACCTCGGCCGCTC
TAGAACTAGTGG

Sequence 1734

NGNTGGCGGCCGAGGTACCGAGTTTCGTGGCAGCGCCTCCGCTCTGCTAGCCCGGGGCCC
GGGTCGGCCTAACGTCACTTGGCTCGGCTGACTCAGATGACCCGGTTTCTAGTGACGAAG
CAAAAGTGGGGCTTTTTCCCTTTTCTAGTCTGAAGCTCTCAGGAGGAAAGAAAAA
GTCTGTATTCTCCAGTCTCCCGGGGTGAACTTTGGGTGAGGAATCAGGAGGGAGGAAGC
AAAGAGCATTGAGGGGCGCGAGACTGGGCCGCATCCCGCGCTCGGAAGGTGGCGTGTACC
TGCCCG

Table 1

253/863

Sequence 1735

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATCANAGGCATTATTGCCACA
GTGAAACACAGGAAATGACAGACACTTTCGGTGAGAAGACAATGACTTAGAAAAGCAGAG
CAGAGTGGGGACAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGA
AACCCTGTCTCAACTAANAATACAGAAAATTAGCTGGGCATTGTGGCGGGCACCTGTAAT
CCCAGCTGCTCGGGAGACTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCTGAGGTTGCA
TGTGAGCCGAGACTGTGCCACTGNACTCCAGCCTGGGTGACACAGTTAAGACTCCGTNCC
ACAANTAAAAANAAANTACTTAAGGTTCTTGCCCGGGCGGCCCGCTCTTAGAACTAGTT
GGGATCCCCCGGGC

Sequence 1736

AGGTACACTGCTGCTGATAGCACCAAAGGAGGCTTCTTTCTCTCAAGCCAATCCTTGAT
GTATCTTCGGACAATCTGTCCAATGATGAGAGGAACCACAACAGTCATAAAAAGCTGAGA
AAAAATAGATGTGAAAGGCACAGAAGAAGATGAACCAAGAAAAAGCAGCAGGAGCAGGGG
TGTTATAACGATGCCCAAAAACTTCCAAGGCTGAATTAAATATTGCAGCNTGCCTCAT
TTCCACCAACTGCCTTGGTTAAATCACTGCAGAAGACACAGGCGGAGGCATGCAACCTA
CTGTCTGCAAACCTTTTAAAGCCATTTCGNTGATGGGTGTGATTGA

Sequence 1737

ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACCCACACCAAGAA
TCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAGGTGCTGCCGTATACT
TATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAA
CAGAGCGCCAACCCTGTACCT

Sequence 1738

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTT
TAAACTTGAAAGGTAAATTTNAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGAT
GGATTACCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTTATAAATCAGAACATCACTCTACTCTAT
AAAATATATGCAATTTATAAATTGTNCAATTNTAAAATAAACATTANNACAANATANTAA
ANATTGTTAAAAATTGTTACCTAACATGGAGTTA

Sequence 1739

AGGTACGTGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTTGTTGTTGTTGTTTGT
TTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCAGCTTGAGCAGGAG
CGTCACTGCNNGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCC
CATCTCTCGCCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCA
GACCACAGTCTGTCTCGGGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCTTGACGCAGCCC
CTGCTCCCCCGAGTCTCTCA

Sequence 1740

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACT
GCCTTTATTCTATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCACGGAC
CCCATCACAAAATCTGCATCCCAAGTGGTAGGACTCAATCAAATGGTGCCTCAAATTGAG
GGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAATGTGAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGC
CTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTTCCTACCCCTTACCAGGCTCTCCCCTTGCTGCCGGC
GTGTTACCCAGCCAGAACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAAGCAACTTTCTCCCCAGCCAG
CGAGCGGCAANGTATTAAGCCAGGCCAGGCAAACTTGTTTCCTTCCTGCAAGTTTCTTA
ACCAACAACCCCAAGGCCCT

Sequence 1741

CCGCGGTGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAAGGAATGAAAG
CAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAA
ACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTG
AAGTGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTGTC
AGACCTGGAATTTTAGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAATAAAATGATTC
ATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAA
GTTT

Sequence 1742

GCTTTTAAGTGAGCTCAGCATATTATAAANGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTA
AAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTC
GATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAAGTGNGTAAATNTACAC

Table 1

254/863

ATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTTAGT
TTGGTAAAGGATAACTGTGGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTT
CTCTCATGATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAAT
GGGTACCT

Sequence 1743

AGGTACTGATTGCTCACTGAAAGACTCAGCACCCCAATGGTGCGCGGAAGCCAGGCGGG
CGATTACAATCCAATTACCTATTGTGCTGACTCAGCCACACAAGCTTTTCTCCTCCTCTTG
CAGGGCATGGGGCCAGGCTCCACTCCCAAATGAGACTGGCCCCCTCCACGGTTCAGGGTA
ACAGAAGGGCCTGTAGGCCCTGGTGAATCCAGCACAGGCCTCCCCTGTAACACAA
CAGGACTGAGCAGAACCAAACACTTCTTCCAAGTACTCTGCTCCCTGCCCTCACCATCT
CAAAGTCTGATTCCCACTCCACTCTTCGAGGTTTCTCTCAGCTTTTGTGACCTG

Sequence 1744

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACATTTGAAACAAATTTATTGATATAGT
TTTTTTAAGTTAAGTTTACATCTAACATTTAAAATGATAGAACTAGGTATAGCTGGAAA
CAATGCCTGTTTATTTTCTTACACAGAGAATGAATCTTTCTTCCCTTAAAACAGTGTTG
GGTAATGTTCCAGAAAAGTAATTACAGGCCAGTTAGTAAATATACCCTGAGATAGTAGAA
TGCCAGATAGCAACAGCTATATGCCTGCCACTACTGGTTAATCAGCTACAGAACAGACTG
ATTTTTTGACTTAATATGGCATAGGGACTCCATTAAGGACAGAATCTGCATCTT

Sequence 1745

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCAC
TGCCTCCGGGCCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTGCTCATCCTATGACG
CGAAAGTAACCGAGACTATCAGGATCCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGAGTACCT

Sequence 1746

GATAAAGGAAAGAGCAAAACAAACGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAAC
TGGGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTGCTGATGAGTTTAACACTATGACA
GCACAGTCCCTACCTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGC
ACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAANAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATNTTGACTT
GCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAGCGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCC
TGCTTGCCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGGGAGGGGACTCACCCAGATGCTGAAT

Sequence 1747

CCGCGGTGGCGGCCGATTTTCTTCTAACACCGACATTGCTGCAGAAGAATCTGCGGCGGT
CTTTAGTTGGATCCAAGTCTCAAATGTGCCTGGCCCTCGTCCGGGATGCTCCTGAACAGC
TGGTCCTGGAAATTGGGAACCTGTCAGCTGTCTGGGGAATTCAGCATCTGGCTGAGTCCC
CTCTCCCTCATCCCCACTGCAGCGAGGCAAGCAGGAGGTAGAATTTATTCTTCCACCGCT
ACCAAATAACTGCAGCTTACTGCTCCGCGTCGCAAGTCAAGATGTGGCTCCTTCATTAC
ACACATCTCTTGAGCGCTTCCCGTGTGCCAGGTGCTATAGGGCACACAACAGTGTGGGGG
ATTACAGCAGCGAGCAGGCAGGTGAGGACTGTGCTGTCATAAGTGTTA

Sequence 1748

CCGGGCAGGTACATGGCATCAGGTGTGATCAGATGGTGTCCATCTGGCTTTAGGCTTTGC
CGCTGAAGATTTTAATTCAGTAGTCAGAGTCTCCTCTTTGTTCCCTCTCTCTCTCATGA
CTTCTGCAGGTGGATATGCTGGGTGACAAGAAGAGCATTTGCAGGGTTTCTGGTTCTAGT
GCCTTCATTCTTCCCACCTGGTAATTGAGTTTTCTCTTCAACCCTGATCTGGGTAGCCC
CTTTAGCTGCTCTAAAGAAGGAAGTGAGAACTTCTCCACTTGCTGGGAGGGTATCATCTC
TGGGGGACAAGGGCAAGACGCCAGCTTGCTGATCCCTTTGATGCCTTCTTT

Sequence 1749

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACATGAGCCAGAATAATTGAGCATTTTAAC
ACAGAAAGTATTTCAAAGAGCTCAAAGATGAAGCCNAGGTTTGATACCTGGCTACCAGG
TGAATGATAGTGCCCCTGACAGAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAA
AAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTGAATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTG
GAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGGGGAGCTTTGGGGTTGGA
GTTAGAATTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTGGAACCT
AACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGAC
TAAATTGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCAGGANAGGCTGG
ACTGGGGACAGAAAANTGTGCTTGACTGCCCAAAGAAATNANAAGATAATGGTACCT

Sequence 1750

AGGTACTCTCAGCCATAGCCAGTGCCCGTCCAAGGGCTTGCTTTTACTTCATTCACTAGG
GCCACCTGGGCATCTGTGCCACTCCCTGCAGCAGCCAGGCTTGCGAGGAACAGGCGGGCC

Table 1

255/863

AAGGCAGGGGTGATCCTTGTNTTANGCATACNGGGTATGTGGGGGAAGCAAGGTNGGGTC
CAANAAANAAAAAAGCTTAGGGCAACAACCTTGCAAGGAACNCTANNTTATNGAATTCAA
GNTNTACCAGNAACCTNGGACCCCCACCAAGATNGTAAATNACCTGGTTAAGATTTTGGC
GNCAAAATNCAANGGGGGGTTAAGGCCNAAAAATAACCNCAAAAANAATNAAGGGGGGAA
CCCCTTTCCAACC

Sequence 1751

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGGT
ATTAAACCATGAACCATAAGATCTGGTTTACGACAAGAAACTGAGGTCCTGAAAATTGA
TCATGCACAGCTCTTCTGAAGAGCTAAGACTGGATGCAAGGTTCTTGACTTCCAGGCCAC
TGCTCTTTCCACTTTACCAGGCTGCCAACAACCTAAGAATTTTCAGTTTGGAGGTTTAC
NAATTNGCCCNAGGCGAAANGATTGTGCTAACAAGGGATGTTACTGAAAAGAATTGGGGG
TGGCAAGATCACCTCCCTGGTCTTTTTTTCTTTTGTCTTCCAGTATTTTCTATACT
GATGTTTAATGTTGTCAGGATGAACGACGACATANNCACGTTTGGTAAGACATTCTCATT
AAACACCCAGGTGAACNCA

Sequence 1752

AGGTACCCATTAACCCCACTTAACTTTTCTTTCTGAAAGAGACAAACTTGCTAAATTAT
CATGAGAGAACCAAAGAATTCTAATGAATCATTTTATTTAAAAATAACTACAGTTATCC
TTTACCAACTAAAATTCCAGGTCTGCAACAACCTTCGATTTGGCACAGAGTTGCCGCAA
GCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTAAAGCCATCCTACTATTGATGTCC
CCATCGAGTCCTTAGTTTCCCTATGTTTCTATGTTTCTAAGTGGAACAGCAAGTCTCACCT
ACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCCTTTATAAATATGCTGGAGCCTCACT
TAAAAGCTTGGGTTTCGGGCGCTTCTAGAACCTAGTTGGGATCCCCCGGG

Sequence 1753

CCGNCAGGTACGCGGGGAGAGAATGCACCCTCGCAGCTTTGCCTGANTAAACATTACCA
AGCACTNACAAGNTGCCTAGCACGTCTGCCAGAATCATGTGAATTTTCAGGAGGAAAATA
CGTCGTTACACATCTCAAGGAACGGCACAGGCTCGTGAGGGAGCATTTCTGCCAATGCA
CATGGTAA

Sequence 1754

GTATCGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACA
CCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGATATTCAGAAGCTCTTTATGAGATC
GTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAA
GTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAGGCAATTCTTTCCAAGTT
TTTATATTACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACA
GCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCC
CTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCAGTGCTT

Sequence 1755

CGAATTGGAAGCCTCCACCCGCGGGTGGGGCCGGGCCCGCCCGGGGCAAGGGTACCCTTG
GATTGCCGCTTCGCCGTTGGAAGAATCAACCCCNCTGGGGGCCAAGAACCAAACCAAGGG
AATAAACCCAAGNAATTTGAATGGTTGGGACCCTTGTCTTCTTGGGANGGGGTCCCGGGC
CCTTGGGAAAGAATATTCCTCCGGGAAAAACAAAGGGTNGTTCAATTCAAAAGCCTTGAAA
GNAAACCAAACCGGGTTGGAATTTTCTCTTCAATTTGGCCCAAATTTGAAAGGGGTTTT
NGAACCGGGTCCCAATTNTTTANCAATTCNGAATTNGGGAACNGGGNCCCGCCTTTTTTA
AAAAAACTTAATTTNNGNAAATTCCTCCCCCNNGGGGNCTTTGGAAAGGGGAAAANTTTNCN
ATTTTTTAAANCCTTTTTAATTNNGAATNNCCCGTTTTTNNACNCTTTTTTAAANGGGG
GGG

Sequence 1756

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACTTGCTTATGGCTCTAACCCTATCT
TCATTTCCCTTCAAGCGTTACGACTGTAACATGCCTCTTTTCTCTACTGTTCTTTAGAAAA
CCACATTCTGGCCAGTGGCTCTGTCCGATTCCCTAGGTCATGCTTCTTGAATCGGGGGGT
CTACAGATCGCGCCCGTCTTCATCCAGGATGCCGGCAACTACACCTGCTATGCGGCCAAC
ACAGAGGGCTCCCTGAATGCATCGGCCACGCTCACTGTGTGGAGTAAGGAGCAGCCCTCG
CACGTCGGCCTTCTGTTAGCCACGGTTTAATCATCACGTCATCGTGTGCTTTGGGGATGT
CAGCATGCCCTTGGGCTTGCTAATTTAATCAAAGAGAATGATTATTTTTTACAATAATT
TATAGAAATCTGTTGAGAAATTAAATTTTCAATGTCTAAAAGAATACCTAGAAAATGTAT
TCAGAGATTTAATAGGGGTATTGCAGGAGAAGACNAAAGATTGACTTTGTAAAGTCAGTG
GGAGAAATTACACAAAACCTAGCTCAAATCACAAAATTGGATANGGTTGGTTAATT

Sequence 1757

Table 1

256/863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGAGAAGGGCCTTCCAACCCT
GAGCTCTGTGAGAGGAAATCTCATCAGCAGCAAACCCTCACATGTGACCTGGAAAAAAGG
AGGTATCTTTTAATAGACAATGTCTGGATCTTTAGTGAGGGTGATTTAGATATAATATGT
CCGTTTACTTTCAAAGGGAAAAAGTATGGGTCACTCAGAAATTCCTGCTGTAGCTTAGA
TCATCGATCAAGTTCACAGCGAGTCCGTAATTTCCAAAATTCAGACAGTTTCATCTTAGC
CAAACATAGTGTCTGCAGTGTGGGAACGCTGAAGACAGCCGGCCCAACACCCTGCTCAG
GGAATCCCAAAGCCTCCCTGCGATCAGGAGAAGGAAGCCTAGATTTCTAGGTTAGTGCAG
CCCCTAGCAAGAGAATAAAAGTCTTCGGTGTCAAGCTCT

Sequence 1758

CCGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAG
AGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCC
AGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCAACCTCAG
GCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAACTTAGCTAAGTTTT
GTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAA
GCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAATATGACTGGCCACACAGGATCTTTT
GTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGT
CTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAACCCCAACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAA
AGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTNCAGCCTTCTCTTA
AGGAGAGGCAAANAAAGGAGATCAGTGGAGACATNTGGAAAGTTTTCTTCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGGGTTTTATATTTCTGGTAAAAATATATTGAGGCTTCCAGAACTAAAAA
TTAAACCTTTTTGGGTCCCCTTGGGTCTGGAACATTTATTTGTTCCCTTTTTNAAAGAAA
CCA

Sequence 1759

AGGTACGCGGGGAGCTCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTTAGAGAAGGCA
GACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGACAAGGCTCAGCTCTTGCCAGGCCAAATTGAGACAT
GTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCTAACTCGCTTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAA
GGACAGTAGCTCGATGATGCAGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGTGGAGGTCCCAGA
GACACCGAAGGCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAGCCTC
TGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCANAGGCT

Sequence 1760

AGGTACTACTCTTTTCTTATATGATATATGAAGAAACAGAGGCTCAGAGAAGTTAGGCA
CTCACTCTGAGTAAAATGCCAGGAGCAGACCCACGTGGTGAGGAAGTGAAGCCTCTTACC
AAGAGCCATGG

Sequence 1761

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCCGGGCAGGTACAACTCGGGCCTCAC
TTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTT
AAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACAGCCCA
GCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGG
GAGGGTGGCAGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTA
AAGTGCCTGGCACAGGGCCTGGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACT
TTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATTAACTCANCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTA
GTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAGAGGCCCAAGGCAACACA
GGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTTGTTCAAGTACCT

Sequence 1762

GTGGGCGGGCCCGAGGTACTTTTGCTTGGAATCTTTAAGAAGGGTGGGGGGTTCGGGAGA
GGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAG
AACTGTGGGAAGTTGCCCTCCTTTGTTCTTGCTTCCTTGCTCCCTCTTTTAAANCCCCGT
GTGGTCCAAGGGGGAAGNAGGGATGGGGGTGTTCCCGTGGAAGCCACCAATGGGCNCAT
TGGTCAACAAGCCAANCCANGCCTTTCTTGGGCCAAGTTTTCCCTGGAAAGGGACCAAGG
CCAAANGGTTTTTGAACCAAGNAAGGAATAATTTTAACCCCCCAAGGCNTTGGGGGGG
CCTTAAGGAAGNCCAAGTAGGGGAAAACCAAGTTTTGGGGTTTNGTTGGTTGCCTTGGCC
CCAATTTTTTGGGACCAAGGTTAATTCCCCTTAAAATTTTCCCCTTGGAACCCCCCAACCC
TTGGGTTGNAAGGNCCAATTTTTTAAAACCAAGGNCCCCCCCCAAAAAAATTAACCCAAT
TTAATTTCCNTT

Sequence 1763

CCGCGGTGGCGGCCGGAGGTACTACTGCTGTCCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAA
CTTCTGTCAATGGCTCCATCCATTTCTTGCTCCTTTTTGTGAAAACAGGGTGACTATCC

Table 1

257/863

ATTAGTCAACACCCATTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCGGAG
ATTGCAGTGAGCAGAGATTGCACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCCAT
CTCTTCCAGGGTGGTGCCTCCTTTCCCTTCCCTGCTGGTTTCTTGGCACAAGGGATTCTGG
AAGACTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCT
CTGCCCATCCAGAAAGTTTTTCCTCTCGCTCGGGAATACAGCCACTGAAGGGAGGTAAAA
G

Sequence 1764

GGCGANTTGGGAGCTNCACNGAGGTGGCGGNCGCCNTCTNGNGTCATCGATGAGCCTCGC
CCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCTTA
AAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTT
GAAATGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTTGAT
GGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGACATGAGGCAGCCAAGC
TGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTG
CGTTCATAACCAAATCATTTTCATATTTCTAACCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTG
ATCTCTACGGTTCCTTCTGGGCCCAACATTCTCCATATATCCAGCCACACTCATTTTTAA
TATTTAGTTCCCAGATCTGTACCT

Sequence 1765

CCGGGCAGGTACCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTGCAACTTTGCT
GCTCCTGTCTGTTGCCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCAGAAATGTTTCTTGTACACA
AAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCGAGGGATTTAATCCTTACATTTTGGCCATTTGGC
TCCAAGGAAGGCTTATTAGACCTGTTTTTTTTGTTGTTGTTGTTTTTTTTTCTTAAAAACA
AAATGAATGAATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGCTGGGGCGCCCTG
GGTGGGCCTTGCCCGTCTGTCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGC

Sequence 1766

GNAAGCCCTGCCACTCCGGCCGGGGTNGGGNCNGGGCNC CGCGNGNCAATNTNTACTNCC
CCAAGNNGTAATTCTTCTTAGGTGGGCNTNTACCTNTTTTTTGGTTGNCCTTTCCCNTG
GGTGGNTTGGTTGGTGGNGGAATAATTTTTTAAAAAGGGGGGGGGCCNTGGGGAAAAAA
ATTGGNTTGGCCAAAAAAAACCAATTTGGTTNCAACCTTAACCTTTTTTAAGGAAACCA
ATTTTTAATTTAATTTTGGNTNCAATTNCNTTTCGGCCTTTGGGTTTTTTTCTTNAAGGG
TGGNAAATNGNTNTAAAAATTTNAATTTTCNTTCCCAATTTTTTTCCCAAANCCCAANGN
AAANTTGGGTTGGNTTNGGGGNCNCCTTTTCNAAGGAAATTGGGGGGTTAAAAAAAAGNT
TCCAAAGNNCCAAGGGCCCGCTTTTTTCTTTTTTAATTTTTTNACNTTCCAACCCCTTCC
ANTGGCTAAATTTCAAAATTCCAAANGGGGTGGCCCTTTTTTCCCCCAACCCCAATTT
GGCCNANGAAAATTCCCTTTTTTCCCCT

Sequence 1767

CCGCGGTGGCGGCCCCGGCCGGGCAGGTACATAAGATTTATAGATTTGATGATTGATGATA
GATAGATGATATAGTTACATAATAGCTAAACTAGATAACCGATGCACAACAGAGAAATAA
CAGATGATATACATAGATAATAAATGATCGGTATTCATAGATAAGAGATAGATTAGCTGG
GTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATCATGA
GTTCAAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGCAATCTTGTCTCTACTAAAGATAC
AAAAAATTAGCTGGACATGGTAGTGTGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGG
CAGGAGAAGCGCTTCAACCAGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAGCATTTGG
GCTCCAGCCTTGGAGACAGGGCAAGACTCCATCTCACTTGATAGGTCACGTTGAGTCCCA
ATGCATCTTGTAATACCTCGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGATCCCCCGG

Sequence 1768

TCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTT
GGTGATTCTAAGGTGGATCCAGGGTTGAGAACCCTACTGTAATTTTATCTGGTCATTGC
CACCAACTTGACTGAATCCTCTCTCTTCCCCACCCCAATCTATTTTAAACAGCCTGTGT
CTTCCCAAGGCTATAGTTTCCCANGTTCGGAATTTTCNGNCTATATTTNTTCCCAAAG
TATGATTTNNGGGGAAGGAGGCANAAACCTGGTAATTTACCATGTTGGCAGGAACTAAG
AATTCCTCCCTCATGTTGTTTGTCTTCACAGGAGGTCTCAGCATGAAACAAGCAGCAGTGG
TGTGGGATGACTGCCAAAATGGGCACCGTGTGTGTCAGGGGTCTTACCATCATGGCCGTA
GACATGTATCTCATCTTTG

Sequence 1769

CGCCCCGGGCAGGTACCACTTGGGATTCCTGGGGTGTATTGATATGCGGAGCCAGCAGGGC
TGGCGATACTTTCACCAGCCTCTTTCTGACTCTGTCTCCATGTCCCAAGGCCACAGAGGG
GACNAGGCAGAGAGCAGACCGGGGGCACTGCCCTCAGAGGAACCTTTTGGCTGCATTGTTA

Table 1

258/863

GCACAGGGCCACTCCAAAGAGGACAGATCTATTTTAGGACATAGAGCAGTCAAGCCCCCA
AATGTACCT

Sequence 1770

CCGGGCAGGTACTCATTACTCCTTTGAGGGAGGTCTGAGGGGTGTTGTCACCTGTGCCTC
TTGTGTCCAGCTAAGAACCGGGCGCCGCGAGAGGTCTGGGAGGGCCTGAGCCCAGGGGAA
CTGCCATTCTGAGTCAGCATGCCAGGGCTTGCTAATGAAATCCAGATGTTAGACAGAA
AACAAATCATCGCCCCCACCCTCTGGCAGCTCGGGTTTCTTGAGATTGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGTACCT

Sequence 1771

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGCTA
CTGTCTTCATCTTTTATTGAGAGCCAAACCAGGTCTTATCTAAATGACAAAAAATATTAC
AGCTAACAAAAGCAAAAGTGGTGCTTTTATCAAGGAAACCAATATTTTAAAGGTTAATTT
AGATAGATATATAACCGGAAAGACATTTATTAGCATGCTGAAAATAACACTGATGACACT
CAGAATACACCTGGTCTCTTACTTTATTTAACAGAGAACCATGGCATCCAGGTAACCAGT
TCCAACTTTTCTACCATTGATTTTATGGTTTTCTAAACAATTATCTTTTTTCCCTAAGTG
GGCTAGAACTCTTTCATTTGAAAGACCTGAGTTTAAATGGCACCTATAAATAGGCTCATA
TAAAAATGTAGTAAATTGCAACAAATACATTGGCACCCACAGGAAGTAAGCTCTGGAGTTA
GATGTGAACATAATAATATTGCTGTCAACAAAAGGGGGAGAAGTCTACTGGCAGAAAAT
GTCCCT

Sequence 1772

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGTTTTTGCCGTGTTATC
CAGGCTCCTCTCACAAGCTCAAGAAGATCCACCTCCCTCCGCTCCCAAACCTGCTGGGAT
CACAGACATGAGCCACTGCACTCAGCCAATTTTCACGAAGGTTAATTTTAGTTAGGAAA
AAATGAAATCACAAAGGAAGCAAAAAAATAAGAAGGTAATTACATTTTGTGAAATGTGGT
TAATGGAACAATGGAGATATAAGAGGTGGAGAAAATCAAGATATAGTTAAAGAAATGACA
AGGTTCACTAATAGGTTCAATGGGACGAGTGAAAGAGGGTTAATGGAAG

Sequence 1773

GGCGGNCGTTCGCGCGCGCGGTCCATCGCATGGCGCAGGCGGTTCGCGCAGCAGGCGCC
GGTTCAGGAGGCCCGTCAGCTGGTTCGCGCTGGAAGCCGTTCGGCGCCGTCCAGCGGCGCGC
GCGCGTCCGTTCAGCGGCGCCGNCAGGGGCCCTTGGCGACTTCGGGC

Sequence 1774

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTTGTTTTTCTCCACAT
CATAGCCGGCGGCAGCCAACGCTTTTTTCAGAGCAGCCAGAGAACTCCGCTACGCTCTT
TAGAGGCGGCCACAGCCTTGGTGATGAGCTCTGACACCGGGGGACCGGACGCCTTACGAG
GCGTACCTGCCCCGGCGGNCNTTTTAAACTAGTGGA

Sequence 1775

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGAGAGACAAGGTCACCCTAT
GTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTGANCTCAAGGGATCCCCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAACCTTTTAGGTTCAAT
AAATCCCAATAAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGACACCGTAGATTC
TAAATTTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAAAGACAACTTGAAAAATAGGA
ATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAAGGTATTACAAAGCTCCGGTTATTTAAA

Sequence 1776

CCGCGGTGGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTG
ACCTACGAATTGGAGATGAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTG
TTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGCCTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTGAGCTACA
AAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTCATGATCCAGGGCGGAGACTTCACCA
GGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACGGTGAGCGCTTCCCGATGAGAACTTCAA
ACTGAAGCACTACGGGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGG
CCCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGTGGTGTT
TGGCAAAGTTCTAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCANACAGGCAG
CCGGGATAAACCCCTGAANGATGTGATCATCGCANACTGCGGCAAGATCGAGGTGGAGAA
ACCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTAGGGCACANGGACATCTTTCTTTTAGTGACCCGTCTG
TGCAAGCCCCTGTAGTCCGCCACAAGGGCTTCTGANCTTCACTTGCCCCGGTGCTGGCAN
TNTGGTGGAACNGACCCATTCCCCTTACNTTNCACANGCCCATGGACTTACTTTTGTAAC
AACTTCTACCAACACTTGCCCATTAATAAAAAAATGTGGGTTTTTTTTTTTTTAATNAAA
AAAAAAAAAAAAA

Table 1

259/863

Sequence 1777

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGCGAATCATCGGGCTATCCAGGTCCGAGATCCTAG
TCTCCTGTGCGCTCTGAGGAGGATGGATCCTTCTGCGGATACATGGGACCTCTTCTCACC
TTTAATATCATTATGGATAAACAGGTTTTTACATTTATTTGGGCTTTTGCTGGTTAGCAT
TNAGCCCTTTGGATTTGTGTCCAGATTTGTCATCAAAGACCGCAGGGCAAGGAACCTTACA
GGAAAAATCTTGTTCCAAAAAGCAGCTCAGGGATTTGATGACCAAATGGTTAT

Sequence 1778

GTATACGATCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCCGCGGGTGGGCGGGCNCGCCCGG
GCAGGTACATTAGAAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTANGG
AGTGGGGATGCAGCCACATTAAGACTCATNNATTAAGCCACCTTATTTGNGTTTAATCAT
GATANTAANAGAAGCCCTTTGTTATTAACCACCAANAAAGCNCGGANNATCCGGCGCCCC
ACCTGGCAACTTTTAANNCCCTGNGGTTGGACCANGAAGTTGGGGTATTTTCCTGGTNCC
CGTNTTCCCCCGTCCCAAAANANANATAAAAGNGNAGGAAANGGGTTTCTTACCCCCCTG
GCNAATGGAAGNGGTTGNGNAGGAAGNAAGGAAGNCCTCANGGTTGGGGCCTTTTGGGTA
ATTCTTTTATTGGGGGGGGGTTGGCCAACCCATTGNGNGNAAAAATTTTGGTTGGGGGG
TCNCCCCAACNAAGGTTAGGTTTNCNTNGGGNTTGGAAAAAGNAAAAATGNAAGNGGNAA
TGGGGCCAAGGNGGGAAGNGGGNCCCTTTTTTTNTTNCCTTTNCNTTCCAATTAATNGG
GGGGCGGGNTTTNGGAAGGTTNGGNTTTGGGGG

Sequence 1779

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGACTTTATAGTTTAGGCTGGACATTGGAAAAAAA
AAGCCAGAACAACATGTAATAGATAATATGATTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATG
ATGAATGTGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGGAAATACTCATCA
TTTTTGGCCAGCAAGTTGGTTTGTATCACCAAACATCATGCCAGAAATACTCAGCAAACC
TTCTTAGCTCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTTATTCCTTGGCAATTTTAATTGG
ACCCCTTATGTGAGAGCAGCGGCTACCCANCTGGGGTGGTGGAGCCGAACCCGTCAGTAC
TTGGGACATTGCAGNTGGCAGAGCTCCTGNTAATCACCCTACAGTCA

Sequence 1780

CACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGAAATGGCTCT
CACTTCCTGGATTGGCACCAGACATCCTACCAGCTGCAATTACATCATTTTTTATCTATC
TTCTGCTTTTACTTTGTGTAGGGTAGGGATGGGGACTTACAAATGGGCCAAAGACACTTC
AACCTCAAAACCAAGAGAAATCCCTGCTTGCAGAGATACAAAGAAAGTAACCTCTCCCTC
TTATGAAAAGCAACCAGGAACCTCTACTCCAGTTATGAGGGCCACTGATGGTGTGGGAGAG
CTATCAAGAAGATTCTTCATAGACGTGGTGCAAAGACAGTGAGAACCCGGGAAATCACAT
TCATGGGACACTTGCTCTTACCGTCATCACCTCTATTCTATCTCAACTTTGGCCCCATC
AAATCTAATGATAAACAAAAGAAGGTAATTACATGTAGAAAATCAAAGTGAATGGGAATG
TGGTGGTGTGAACATCCCGCGTACCTGCCCCGGCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 1781

GCCGGTGGGCGGGCCCGAGGTAAACGCGGGGGGGTTCTTTTAAAAGAAGGTAAAGAAGCAA
ACCNTGCCTTTTGGGGAAGCCANGAAGAAAGAAGGGGAAGAAAANGCCAGCCATTCTTTG
GCCCTGGGAATGGAGGCCCCAGGGGGGGAACNACCAAGAAAAGAAGAAAAGCCCCCACTT
TATCTCAATTTTAAAATCCTTTTAAACCAACCTTCTTCTTTGGCCAAAGGGGTTTCCCC
CTTGGGNTTTGGTTGAAAAAAATTAACCATTTGGAAGGAATTAATAAATCCAATGGAAAAG
GGCCCAACTTAATTCAATTCCCNTTCCCTTTCTTGGCCTTTGGCCAACAAAAGTTTTTT
NCCTTGGGGGGCCTTGGGGAACCCCGTTTTTTTCCAAACCAANGAAGGAGGGGCNTTTAAT
TTTTGGAACCTTTTTTTTATTGCCTTAGGAAAAGGAATTGAAGGGGCTTTTTTTTGGGGGA
AATTAAGGGGCCCCCAANAAAAGTTTNCCTTGGGAATGGAACCCCGGCCNAAANTTTT
CCGAAAGNCCCCCTTTCCCCCTTAAAGGGCNCCTCAAGTNGNTTGGCCCCCCTTTTCCC
CGGGCTTTGNTNCCAAATTNGCCCCANTCTTTTTTCCGNAAGTTGGGGTTCCCCAAGTNGG
TTACCTGGAATNTTTGGGGGGGT

Sequence 1782

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGAT
GGGGTGTCTGTGTTATTTGTGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCCACTGAGA
GAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCA
CAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAACCCACTCTGTCCTGGA
GGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCTTTGGCATGG
GATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCTGGAAGCTGATTCATATGGGGGGA
GGTGTATTGAAGTCTCCAGACAACCTCAGATTTGATGATTTCTAGTAGAACTCACAG

Table 1

260/863

AAATAAAGAGCTGTTATACTGCNNNAAANANNAANANNNNAAAAGTACCTGCCCG

Sequence 1783

TANGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGNCAGGTACATGGGAGTTGTAG
 GTGAGCAGCCGCTCCAGCAGCGAGTATCCANTCCATGCTTCTGGGTCAGNGGANAACGC
 ACCACAGGCCCCANCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGCACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCT
 GTTCCCTTTACTTCCATCAAGCCCTGCTATAGCTACCAGACTCTCAGGCTCCATGCAGTG
 GCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCAATGGGAACTGGGCCGAGACCAA
 CCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGNAATTAAGACCCGGTATTCCTGCAGCTTCTTCTTGGC
 GGGAATACATACTCCCCCTTCTTTGCGTCCCAATTGC

Sequence 1784

CGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGATACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCANCT
 CATTTTTGTATTNTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTTGGCCANGATGATCTTGATC
 TCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTTCTNGGCCNCCNCAAAGTGGCNTNGGGAATCCACAGG
 CGGNGGAGGCACACCAANCAACCCCTTGGGCANCACTNCTAAATTGNATTTACCTCCTTNTG
 TAAAACGGAGTNAGCAGCNAAANAATCCTTAATTGCAGGTAGNGGCNCCAAAAAANTTN
 TAATGTCTTANATTCTTANNAANNTTCCTTTTTTAACCCNTNTAANNNNCAACCCAAAAG
 NGGGGAAAAAAATAAAATTGNNGNAATATTTTTTNGGCNANTTAANAATTAATNAACGC
 GNGTTGTAATNGGAAAACGCCCAATTTAANCCAACNAACAANTNGGAAAAACCACGGCAA
 ANANCCAAAAANTGCCAGNCGAATTCTTTGCTAAANGGTTAAAAAAAAGGGGGNCAANAA
 TAAAAAANTNTTTGGGANGAAACCTTTTTTATTTAAAGNCCNCACTTATTGGGGGNTAAN
 GNCTTTTAATATNTTNTTTGGGGGGTTNGGGGGGGGAAAAAGA

Sequence 1785

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAG
 CTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGTCATGGATAACGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCC
 CTGGGCCGAATGTGGACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCAGTCTT
 GCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTT

Sequence 1786

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTCTTCAAGTTTCAAAAATCTCTTCCTATAATTTGA
 TTCCAAATGCTTAGCAAAATCAAAGTCACAGTCTCAAATTTGAATGTATGTCCCCAGCGT
 CATTCCTAGTATCACATTTTATACTAATCAGAAAATCAAAGCCACACTAAGTTATGTAA
 AGAGAGAGGAATTAATACCAGGACTTGTTACACGGTATTGTCAAGCTGAAGGAGGAAAA
 ATGGAATGCTGAGCTCACACACAGATAAATGTCTGCAGGAAGCAACTCACCTGCTAAGTC
 TGTTGGCACAGAAGGGAACAGGTGGGCTTCATGAAACAAAAGAGCACAGAGGAGGGCGCT
 GTGATTGCTGGAGCTT

Sequence 1787

AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCAGGGGGGCTG
 CACTGATGGCACCCCTTCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCC
 TTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGG
 TCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTAGCCTGGACTCACTTCTCA
 TCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
 CCAAGGCATTTGGCACTTTGGCGTCTCTCATGGTGTGTGCTGTGGTTCATATTNCTATGG
 TACCC

Sequence 1788

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGGGGACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGC
 GAGAGGAAAATCTGGATGGGCAGAGCTCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTA
 TGGAACGAGAAACAGCCTGAGACTACTACTGCTATTTCAGTCTTCCAGAATCCTTGTGCCA
 AGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCG
 CCCAGGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCA
 AGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAG
 TTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCA

Sequence 1789

GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGCCGCGTTAAGT
 CTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACCTTCATTTGTCAGCGTTCCGGTACCTC
 GGCCG

Sequence 1790

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAAAGGATCCGA
 TTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGTTGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCA

Table 1

261/863

GCTCTAAACTTTATTTCTCCAGAACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCG
AGGATGAAGTCATTGCTTGTTCGAAAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAG
TGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATATAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCC
G

Sequence 1791

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTTGC
TCATACACGCACATCCAAAAGCCTGTGCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCT
GTCACGGCTGATGAGGACTCCCACAACCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGA
AAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGACTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATT
TCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCTGAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATT
TTCTTGATTAATAGGGAACTTGGGAATAGCTATAAAGTAAACTTGGGTGGAACCTGGG
GCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTAGGATGG

Sequence 1792

CCGGGCAGGTACTGCTTCAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAACTAAAATGACA
AATGGGTTATTTTCAACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGG
ATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATGATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAA
AGGCCATCTAAAATACATTTTTTAAATACTTATTCCTTTCACAGGTAATATCTTACGAAGT
TTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGGTAGTTCCAAAAT
GACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATTT
TT

Sequence 1793

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTCTCTAACTCCGTGT
GTGATGAAAACGCCTCCTTTTCTGACCTTCAAAGTCCCCTGTAGAGACCATGCATGCTCT
AAGCCTTAGGGAGTGAGACCAACACCCATCCCCTGCCAGCCAACAGTGGCCGGGGCTTGT
CTTATGTTTCCATCTGGTTTCTTCGTGGCATTCAATTTTCAATTTTTTTCCTTTTCATTTTC
ATGTTATTTTTCATTATTGGCAAAGAAAATCAAATGTTTATAGCCAAATAACAAATGTGC
CATGTAAAAGTAAGTCTGGACTTAAGAGTTTAAAATTTTTTAAACATCAGTTTCCAAGTTT
ATATCATATTAATACATTTTCAGGTGGATAATTTTATTTAAAAAAAACCTATGCCTTAAA
ATATCCCTTATTTGCAATATTTTCAGT

Sequence 1794

AGGTACTTTCACTTTTGTGAATAATTTTATTTTCCAACCATGGAAGCATCATCGTGAGGT
TGAAAGAGGATCATTCTTGGAAAATACAATTACTTAACAGTTATGTGACCTGGGACAAAG
TTGAGCCTAAATGTCCTCATCATAAAATGGAACCTAAGTAACCCCTCATAAGAATGACGTTA
GTGTGTGGGACACCTGTTTGGGACCCAGTAGTGGGGCAGTTGAAAAAATATGNTGGNCC
ATTTCTGGGAAATAAATCTTAATAGGTCTTCTAATGGGGTGGGGGGAGGATCTGGAAAAA
GGCCCGTTTTTTCTTTCCCCCTTTTCNCCATTTTTGGTGGTATTGGTATTCTTGCCTTCC
CACNTGGATCTTGCCANCAAGGGGAAAGGGGNAAAGANGGNNNTATGGGNTAACATCTC
TTGGGGGCACCTCCAGGGATTCTTCTTA

Sequence 1795

CGAGGTACACCTGAAGCCGGCCCTGATTTTTCATAATTCTCACTCAGGTTATTCATGGCCA
TTAAGGCTTTTTCTTAATGTGTGGATCAGTTTTGTGATCATGTTTGCAATAATTGGGA
GGCCTCCCAATTTGCGGATTGTCTCTTGATTGCATGAATAATTGGCATTGTTGCTCAGAG
TGAGCAAAGCTACCTGTTGGATGAAAGGATCATCAGATTTCTGAAGCAAGGCAAGGACCT
TCCTGAGATCGCGGACACCCAGAATCTCATCAATTTTCATAAGGAAAGGGCGCTTCTGCA
TGGCAACGGGTCTTCTTCCCCCTCCCTCTGCGCTGGGTCTCGGGCTCAGAGTCTGAATCTG
ACTCTGTGTGATCCACCCGACTCCCCTTCTCAGAATCAGGGACCTCTGCCAGGAAAG
CCTGTCCGCCATTAGCAGAGGCTGCAGCAGCTGCTGCAGCCCCATCTCCAGGACGGAAGC
CCATCCCCAGTTCGTCTACTTCAACTTTGCTTTTTCTTGCCCTTGCCCTTGCCCCCATTC
GGGACCTGGTTACACCCTTGCCCTTCACTTTGGGTACCTGCCCCG

Sequence 1796

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTA
TTTCAGATCCATATAATTGAACTATTTTGTCTAGTTTTTTCCTACCTTTCTTCTCCACACT
TCTGCTAAAGGGATCCTTCTAAAACCCAAGTATAATGACCCCGNGTACTTCTTGCCC

Sequence 1797

GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
TTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCA

Table 1

262/863

GCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCC
TGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTC
GGCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT

Sequence 1798

TGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGCGGGGGTCTCTTAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGA
CAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTGGGACGTCACNTGTCTGTGGAAAATTTTCAAGGNA
AAACCTGAANNGATTCATTGGANNATGAAACAAGTGTGGCAANAATTTGTATAACCTCTT
TGNATTGNTTTTCANGTTGGAGACTTTNTAAATGGGTAGTGAAAAAATCNTTGTTCCTAA
TNTGTCCAGNTGTAATCCATTTTAANTTTTGTTCACCAAGACNCCAACCAAGNAAANT
TGGNTNTCCCTTAAACCGNGNGNANTTTCCGTCCAAGGCCTCCATTTCCAATTTTGT
NTTAAATATTTTTTGGGGTTTGTTTTAAACNTTTGGCCCTTAACCTTTCCCCCTTGGG

Sequence 1799

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTT
AAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACCTGGGCTAT
AGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAG
AATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTGTATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTTGAAGAAGATT
TTGAGGAAAATACAGACAAACCTGGAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGAC
CTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGAAGCCATATATGCCAAAGATGTTTAAACAAA

Sequence 1800

AAGCCACTGCAATGACGCCGGCATTGGCGGGCGCCGAAGAAAGCCTGCTCGACCGGATCGG
TGAGGGTGGTGCCGCCGCTGATCGAGAAGTTGATCACGTGGACGCCGTCAGCGACGGCCT
TCTCGATGGCCGCCACGCTGTGCCAACGTAGCAGCTGTTGCGC

Sequence 1801

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGATCAAAATGTTAAGTCAAATCTGTAAT
ACTTTGGCTAAAATTCATAAAGTAAGCCCTAGAGAAAATACTTGACCACCAAATTTTGC
CCAACATATCATCACCTCCCTTCCCCGCCCTCTGTTCTTGCCCTTTTGACATCTACATGGAAG
ACAAGTTCTTTACAGCAAATGGTAAGAGGCAGGTGACCTGGTGTGTTGCTGTGTTGTAG
TTCATTGCCTGTGGCTTGGGACTCCTTTTTTAATGGAGAGACTAGCTGTGCAGGTGTGTG
TTGGATAGGGATAAAGTGCTCACCCCTGCCCTCTCTACAGTAGTTGGTGGTAGATTTCTC
TCTCATTTTGCCTCATAATCACTTTTCGAGTGATGATTTACCTAAGGGCTGTAGCTCTG
TGGGATGCTACCAGCATATTGGACTGACAGAAATTGATTACCTTGCCACTCCAACCTACG
TACCT

Sequence 1802

CCGGGCAGGTACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTA
CAGAATGCATGTGAGGACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATT
TGTAATTGGATTCTTCTGGACCANGCCCANCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCCCCT
TTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGNGAGGGGAGGGTGGCAGTNTGNCCCTCACTGGGTTA
GCTGTGAACACTAACTGACT

Sequence 1803

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAACAAATCAAATGTTTGTCTCAAATTCTTA
CTCTGTCAATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACATA
AATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTTACAGTTCACAGTTGGTCTTTT
TTCATGTGTGACAAGGTTTTTGTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTG
GCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAG
CAAGGACTACAGGCGCACACCACACCTAGCTAATTTTTGTATCTTTGTAGAGACAG
GGTTTCACCATGTTGTCCAGGCCTGGTCTTGAACCTTGGGCTCAATTGGGTCC

Sequence 1804

CGGGTTGGNGNCGGGGCCCGGAAGNGTTANCNGNCGGGNGNGGAANGCCCCCAACAAANG
TTATTCCCCAAGTTCCNAAGTTCCTTGAAGGGCCNTGGTGGAAATGGGGAAGGGAATTGGT
TNGCCTTGAAGAACCCTTNTTNGGGAAAACCAAAGNGCCCATTTTGNAAAAGAACTTN
GCNCGGTTGGGCCCANCNACCNAAGGGGAAAAGCCCANNGGTTATTGTTNGAATTGGAAC
AATTCAANGCCTCGGAACNGGCCCTTGGGCCAACCTTTGGCCTTGGGCAAAGGGGGGGAA
CCAANGTTTGGNGGGGCCNTTGGGGNAAGGGGAAAAAAGGTTTGGTNCCAAAATTAACCC
CTTGGTTAAAAAAGGGGAAAANNNAAGNNAAATTTGGGGGCCCTTCTTACCTTNGGGTTTGGC
CCAAAGGGAAAGGCCTTTTTTCCAAAAGGCCNCCAACNCGGGGGTGGGGGGGGAAACCC
NNCCNAAGGNCNAAGGNAATTTGNAAACCAATTTCCCCAAACCCNNGGCTTTCCCCCTTN
CNAATTGGGGGTTTTGGAAACCCCAATTTGGNTTGGAAACNTTTGGGAAAGGGGNTTCCA

Table 1

263/863

AGGTTTNCATGGTTGGGGGGAAATTGGGGNTTAAAGGGGGAAAGNTTTTAAAAAAAAG
TAATTTTAAAATTTTGNCCCATGTAAAAAAAAGGNAAGGGGGAAGGTTTCCTTGGGTT
TTNTNTTCCAAAGNAAAGGGGGAANGGGCCAAGNCCCNAAAATTGGANAAANNAAAGAAA
AAAATTT

Sequence 1805

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCAT
CCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGATGTGCCCTTGTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTT
AAGACCTAGACCATCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTAG
ACAGATCACAGGCCCAGCAGGACCTGGCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTTCTATTCT
GCAGAGCTAAGANTGCAAAC TAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGA
TCCTGGCTGGCAGTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGNGT
GTNTTTGTTGCTTCATTGTGCATTGTGTTTCAAGCAGTAAACTAAGACTTGGAGGGCTTA
AAATAGAAAACA

Sequence 1806

CCGGGCAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTGACCGC
GATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGC
GAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 1807

GGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCGGGGCTTGGGAAGATGGCGGCTGTGTCTGG
TGTATGCTCCACCAGTTGGAGGCTTCTCTTTTGATAACTGCCGCANGAATGCCGTCTTGG
AAGCCGATTTTGCAAAGAGGGGATACAAGCTTCCAAAGGTCCGGAAAAC TGGCACGACCA
TCGCTTGGGGTGGGTCTATAAANGATGGCATA GTTCTTGGAGCAGATACAAGAGCAACTG
AAGGGATGGTTGTTTGCTNACAANAAC TGTTCAAAAATACACTTCATATCTCCTAATATT
TATTGTTTGAGGTGCTGGGACAGCTGCACACACANACNTGACAACCCAGCTTATTTATT
CCAACCCTG

Sequence 1808

TTTATTTNTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGAGGGTTGTCTGGAGGACTTCA
ATACACCTCCCCCATAGTGAATCAGCTTCCAGGGGGTCCAGTCCCTNTCCTTACTTCAT
CCCCATCCCATGCCAAAGGAAGACCCTCCCTCCTTGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCC
CAGTGCCTCCAGGACAGAGNGGGTTATGTTTTTCAGCTCCATCC

Sequence 1809

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGGAGGT
GCGTCTGTGGTGTGACACCTGTGTCTCAGCTCTGTCTTCCCTCGGGCTGGCTCCTGCGG
ATCCTTCCCTGGGCCAGAACCGTGCTCTAGGCCACCTCCCCCAAGCCACCAAGCCCCCGC
GGTGGGCCAGCCTTGGCCCAGTGTACGCAGGACAGAAATGACCAACAGATAACTGAGGA
CAATGGACCTGCCTGGGCATAGACTTCCTTAAGGTAAGTCCATTTTAAACCAACGATTTT
TCGATGACATTATTTCTCCGTCGATGTTGGCAGAAATGCCAGCATTTGGGAAGGTAAACTA
AAGAGAGGTAGGGAAAGTTGTTCAAGTTAGGCCTTTGTGATGAAATCACCAAGGTTTGG

Sequence 1810

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCAATAAAGAGACCA
ATATTATTTATAAAAGTAGCTAAATAAATAAAAGTTTCTGAAATTTATAGCCAAAAGCAT
ACGTTCAAAAAATAACATTTCTTCCCTGATTAGAAGAGCCCGCGTACTTTTTTTNTCNATT
NTTTCAATTCTTTTNGGAGGGTTTTTAAATGTTTCATGACTGGGTAACAGAGGTANTTNT
CGAGGGGGATCCTTGGAGAACCTGTTCTTGACTTTAGAAGCACTTCCTGNGGNCAATGGN
G

Sequence 1811

CTGCGGGCCCCAGACATCAACCAAAAAC TGTATCTATCCTATTTGGTGCTTAGTTCATTA
TTACACATCTAGGGAAGGAACAGTAAAATTGTAATGCTCATGGTTTAAGCATAGCAT

Sequence 1812

CGAAAAATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGGTGGTCTTGAAC TCCAACCTNAGGTGA
TCCGCCCGCNTNACCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTNANCCACCNTGCCTGGCT
TAAAGAGATAAATAATTAAGGGATCCTTAAAAANAATGGAACAGTTTGTAANAANAATAA
ATTTCAAAC TTTTGN TAGGAGGGGAAAAC TTTTAGGGCTNCATACTCTATAATTCTANAA
CCATTTCCCTTCAAATGCTTTTGGGTGACCTTTTCAAATAAAATTTTAAAAATNCANTA
AAANATANCAGTTGTCANTTNTTTGNGGGGTGAAAATNTAAACCCANCANCTGGANTTAA
TACCACNATCAAAAAATTTTN

Sequence 1813

Table 1

264/863

TNTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGAACAATGTG
AACTATCAAACCAGCAGGACCTATTACTATAAATGAGAGGGAGGAAGGACCAAGGATGCT
TCTTATGTAACCTGCTTCTATTNCTGGGTGACTGGTTGCACAGTCTNCTTAGAGAATCCA
GGAACAGAGAAGAATATATACCTTCCACTGGAAGAATCTCANACAGCGCTGCTTACTCAG
GATCAGTGGCACCAGCCAACCTCAGCTTTTGGGACAAACCCANCCAAGTGACCAAGGACAC
TTTANGTGCAAAGAGCTGANACATTTTCATCNGGGAAACCNAAACTCCAATGTGCGCCCA
TTGTAACCACGGTTNATCCAAAAAGACCCATTCTTANATGGGCACTGGGGG

Sequence 1814

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTT
AAGAGGGTGGGGGTGCGGGGAGGCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCG
TGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTTCTGCTTCCTGCTCCC
TCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAAGCACAAGGCCATGG
CACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGTTCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGANATATTACCC
CAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAACAGTTGGTTGTTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAA
TTCCTGACCCACTGTGAGCATTAAACAAGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTG

Sequence 1815

AGGTACTACTGCTGTCCACATGCTCTCCAGGATCCTGAAGAAAACCTTCTGTCAATGGCT
CCATCCATTTCTTGGCTCTTGGGAGGCTGAGGCAGCAGAATCGCTTGAACCCGGGCAGCG
GAGATTGCAGTGAGCAGAGATTGACCATTGAACTCCAGCCTGGGCGATGAGTGAAATTCC
ATCTCAGGCTGTTTCTCGTTCCATACAAAATGGCTGACCAAGTCCATTACTGGGAGCTCT
GCCCATCCAGAAGTTTCTCTCGCTCGGAATACAGCCACTGAAGGAGGTAAAAGATATC
TACAAGTAGAACTTTGATATTATTACTTCTTCTACTGAACTTCATATATATTATTGCAAT
TGCTTATTTTCTCCTTAAATTCTTCTTCCCGCGTACCT

Sequence 1816

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT
TTTTTTAANCCACACTGGTTTTTTGTTAAACCTCATCANTCCTGGGTGCTTGCCCTCAAT
TCCTCCATAGCTATGTTAGCATATTTAATATCTTTTGCTATTAATCCTTAAGTAAAT
CCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTAT
TCTCCTTCTCTTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCATGTGCTCTTGGNGGGTAGTTACCC
AACATATACAGAATCTGCTTCCCTTT

Sequence 1817

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTT
GGATACAATTTTCATAGAAAACAGCAAACAACAGTTTTATAGGAAAATCTACTGCTCTCC
ACACTTCTTTGTATTTAGAAGAGTCTTGATGCTTCTAATCAGGCACCCANAATCCCCAA
ATACTGACAAATNAGGGCAGNCTATGAGATCTGGCTCTTGTCCTCCACAGTCAGTCCTCAT
GGGGCGNGGGCAGGGATCATGANGTTTACTCCCCCTCTGATATCANGAGAAATGTCACA
NACNTTGGGGGAAGGGAGCAANGGATCACTTGGTAAACCGAGGCTNTCAAGATNGACCTT
GTTAAGTGGAACTACTCTNAAGTCACC

Sequence 1818

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAGACA
AGGTCACCCTATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGGGATCCCCCAGCC
TCAGCCTCCCAAACGTTGGGATTACAGGCATGAGTCACCATGCCTGGCTTAAATTAAGT
TTTAGGTTCAATAAATCCCAATAAAAATCCCAGCAGACTTTTTTTTTTTTGTGGAAATTGA
CACGTAGATTCTAAAATTTAAATGGAAATGAAAGGACTAAAAAGAACAAGACAACTT
GAAAAATAGGAATTTGGAGGACTTCAGTTACCAAATATCAGGGTATTACAAAGCTACGGT
TATTTAAAAAGTAAAAGCAACAGCATGGTATTGGTGCAAGCNTAAAAAATAGAGAAAGA
AAAACAGTTTTATACCCCGCGTACCT

Sequence 1819

CCGCGGTGGCGGCCGCAATATTGGCANGGTCTTCGTCGGCGAAACGCGGTGGGGCGACGG
CGGCGGCAACCGGCTCCTGCAGCGGCGGACGGTGGCCGGTCAGGGCCGAATGGCATAGCA
GGGCCAGTTCATTCAGATCGGCGGGAATACGCGCGACCAGGCAGCCTTGCGCACGCAGGG
TGCGGATAGTGGCGCTGGAGCAAAAGCGGTACAGCACAAACGACCGCAGCCACGCCGCTTG
CCTCGCGCGCGGCGGCAATGGCCGGCATCACCCGTTTCATCGAGTTCGGACTGCTCGATCA
CCAGCACGTGCGCGCCTGTATCACGCGGTAACCTGCGCCATCGCAAGGCCAGCGCTGT
GGCCGCGCACATCCAGTCCAAGGGCGCTCTGCCCCATGGCGGCAAC

Sequence 1820

GTTGGGCCGGGCCCCGANGGTACCGGGCCAAGCCACTTCANNCCATTTGGCNAAGGTTNG

Table 1

265/863

ACAAACNGCAAAAACACNGCTTCTTACGGGAANGGCCCTGGCTTGANTAAAAANGGGGCT
CAANCCCTTGCCCGTTGTGGCCTTGCTTTCTTCNATCACTTGCAACCACCAAAANTTGCC
CAATGGCCTTTTGCCCAACCAACCCAAAGCCCACAATTNTTGGTGGGAATNCCTTGA
AANGGGGCCGGGCCCCGCTTCNTAAAAAACCTAAGTGGGAATTCCCCCCCCGGGGCC
TTGGCAANGGAAAATTTTCGNATTAATTCAAAGGCCTTTATTTCCGAATTAACCCCGGT
TCCNAAACCCNTTCNNAANGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCCAAAGCCCTTTT
TTTGGTTTTTC

Sequence 1821

TGGAATTCAAAGATTGGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAA
AATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAAGTGGGCTATAGTTAAAGCAGCCTNGGAACCGT
TTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGGTG
ATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTGAAGAGGATTTTGAGGAAAATACAGACAAACCTG
GAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGA
AGCCATATATGCCAAGATGTTTAAACAANAAGGGCCT

Sequence 1822

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTATAAGCTCCTAC
CTAGAAGACATAATACTGAATACCGAAGCGAATACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAA
ATAGAGAAGATGGCTGAGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAATGGAAAGCCGCCGAACC
TATTTCACTCAGAGGAGATTGTTGCTGAGTTGGTTTATAGTTTCTGATCCCAGAGGTGC
AAAAATACTTTGTCAAAGAAAAAGTGAGGAACCGCACAGCGGAAACATATTCTTGACGCC
CATCAGATCATCCACAGTTACACCGGAAAGCATGGTTCAAAAAGAAATTAAGTGAGGGAG
AGCAAGATGAGGCCTCAAATGCTGCCATGTTACTTGAGAAAGAACTCAAATGAGAACA
ACAGCTAAGATTGTGATTTTTTTTGTA AAA

Sequence 1823

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACATTTGACTTACTGCACAGTATATTGATCATTTTAAATG
GGAACTTTAGCTTTCTACTTTTTATTTTTGTTTTTCACTTTCTATGCCATTATTTTTG
TATTTCTTTTTCTTAGTGTGAGCTCTAAAATCAATGTTCTTGAAAAAGAAATTATTTTGCA
GAAGTTTGGGGAATCATGTTTGTGAATATGTATAAAATAGAAACATAGGCTGGGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCTACACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTC
CAGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
CATTTGGCTGGGGATTACAGGTGTGAGCCGCAGCGCCCGGCTCAAAAAAAGGGAATTTTT

Sequence 1824

AGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAACATT
TCTGGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTTGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGCC
ACTCCAGGCTCACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCAGGGCACAGTCATGT
TTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACCTCACACTGCTGTAAGCA
GACTTG

Sequence 1825

CCGGNCAGGTACACAATAGGATATGGGGATATACAATGAGGAATCAAACAGAGAAGTAGC
TCTGCTCTCAGAGAATTTATATTTTAGGGGGAGAAGACACAAAATAATTAAATTAATAA

Sequence 1826

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTCGCCAAAGGATCCCGATTTGCATAGCGGAGCTCCAGCTGT
TGTGGGAAGAGAGGACCAGCCGGCAACTTTTATCCAGCTCTAACTTTATTTCTCCAG
AAGACACTCCCCAGGGCAGAAATAGCGACCATGGCGAGGATGAAGCATTGCTGTTTCCGA
AAAGGTGATTGTGAAGCTTGAAGACCTGGTCAAGTGGGTACGCGGGATACCAAGTTTATA
TAATTTGAAAAAAGAAAAAAGTACCTGCCCC

Sequence 1827

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGT
GTTTCCAATGAGAATGACACAAATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAA
AGCTTCCCACATTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCTGTCAACCAGGCTGAATGC
AATCGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGAATCAAGGAATTCTCCTGCC
TCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCCCACCACACCTGGCTAATTTAGTATTTT
TAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTG

Table 1

266/863

ATCCACCTGCTTCCCCTNCCAAAGTGCTGGGATTGAGGCATGANCCACTGCGCCTGGTCA
ATTTCCCACATTTTCTTAAGATTATGTTTGGCCTACAAAAAGCTCAACCCAANNGCTATC
TTATCAAGCTG

Sequence 1828

CCGTAAAAAAGGGCCCGCGTTGGCCTGGGCGGTTTTTTTTTCCCANTANGGCCTTCCCGTC
CCCCCCTTGGACCGGAGGCCATTCCACCAAAAAAATTTTCNGNACTGCCTTTCAAAAGNT
TTCAAGGAAGGGGTGGGGCCGGAAAAAACCCCCCGGAACCANGGGGAACCTTATTAAAAA
AGGAATTAACCCCAAGNGCCGGGTNTTTCCCCCCCCCCTTGGGGNAAAAGGCCNTTCCC
CCTTTCCGNTGGGCGGCCTTCNTTCCCCTTGGGTTTTCCCCCGGAACCNCCCTTGGCCCC
CGCNTTTTAACCCCGGGGAATTAACCCCTTGGTTCCCCCGNCCCTTTTTTCTTTCCCCCT
TTTCCGGGGGGGAAAAGGCCGCTTGGGGCCGG

Sequence 1829

TGTCCCTGAAAAATCACTTTCTTTCTAGAACAGTCAAGGCTTATTTACCTCAGCCCCCT
GGTTGTATGATACTAATACGCTCTGATACTCCAGGGAAGCAACCAGTGACTGAGATTGA
GGATTAAATCAAAGCACAAATGAACATCATTTGGCTGCCCCAGGCCCACTAAATCCAGA
CAGCAAAGTGTTCTCACCATTCTGAGACACCTTCGGCTACACATTTCTNCAGCCAAAAAC
CTAGGAAGATGTCCGGCTGACAGATGCGCCTGTTACATGATTCAGAGAAGACAGT

Sequence 1830

TANGGCGAATTGGGAGCTCCACCGCGGGTGGGCNNGGCCGCCCGGGCAGGTACAGTAGTAG
CACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCC
NACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATTGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATG
TAGAGACAAAGGTTTTTACCCATTGTTGCCCAGGGCTTGATCCTTGGAGCCTTCCCTTGG
AGCTTCAAGGTGGATCTGCCCCACNCTTGGNACTCCCCAAAAAACNGCCNTGGGGNATTT
ATAAGCGCCGNTAAAACCCACCCCATTTGGCCCTGGGGCCCTTTAAAAATTCAAACNTTC
TTAANGAAGGTCCAAAACCNATTTCTTTNTTTTAATNCAACCTAGNGGAAGGCCTTTTCT
TGGGGNAAGAAAAAACCTTTCCCAATTTTATCCGNNTGGGGTTNGCCCTTCNTNCCTTTT
TTCGNCTTTGGAATTGGNTNGGTTTTGNTNNGCCCCCAAAAAATTAGGGCCTTTNNGGTT
NTCCTTCCAATTCCAAGGAATTANGAACCTTNTAATTTTTTGGCCTTAATNGNAAATAA
ATTAATTAATTAACCTTTTCCAAAAGGAAGGCCCTGGCCCTTAATTAANTGGGTNATTTT
NAAC

Sequence 1831

NGACCCTTTGACCAAAATGCTAAGATGAAAATATAGACACTNGANAGAAATCCCCAAATG
ATCACNCTGTGNNAATTACCAAAGAAGGACTNAATNNTCAGCAGATGATTGATGTTAATN
TTANCATGAANNTAGACANTAAAATGCNGAAAAANATNGGATANTTTTGTGAGNGAATCTG
GAATTTTAAAAAATCANATAAAAATTTTAGAAGTTAAAAACATNGTANCTAAAGTTAAAA
ACAAATGGGTTTTTATAGCA

Sequence 1832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGA
TCGANACCATNCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAATAAAAAATA
AAAAATAAAAAACATTTCTGGGCATGGCGGCGGANGCCTGCAGTCCCAGCTACTCNGGAGG
CTGACGCAGGANAATCNTTTGAATTCNGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGC
CACTGCACTCCANCCTGGGCGGCAGANCCAGACTCTGTCTCAAAAAAANANANGAANANA
NAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCACTGCATNAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCCCA
GGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACNGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCA
CACTGCTGTAAGCAGACTTG

Sequence 1833

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAATAGGAGATATGTGAGTCTGTAGACCT
AGGTTTTATTATACAAATATGCAGAACAAATGTGTGTGTCCATGTGAACTTTAAAAATT
GTTATCTGTTTTTTAATTGTATGCTCACATGCCGGTTGTAAGTAATAATACAGGGAGGGT
TTTTGAGTATATCTCTTTGTTTAGCCTTTTTTGATGTTGCTAAATGAGTAAAGCTGTTTAA
GTATTTAAGTCCTTATTGATAAGGGAGCCGAGGTATTTCTAAGCATTACTGCATGCCCCJC
GTACTTTTTTTT

Sequence 1834

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGTTGCCATGGCTGGGCC
CTGTAGACAATTGCTAAGCCTTTCTGGTGCCACTATCCTTGCCCATATCTTTTCATACTG
CCTTCATACCATGGATCTGAACTTTTGCAAGAATACCAGGATTAACCCCTGCTTGCCCTG
GATGTTTTCCCCTTCCAGCTGCAACATCTACCTAGACCAAGCTCTAACCTTGCAGGC

Table 1

267/863

CTTGGAGAGTCACTGCAAATATGCTGCCTGCAATCTGGCCATCTCATTGTCTAGACATGA
CAGCAAAGACATATTGTTTCAATTGCATCTTTGGTTGAATTGTTATGCTAACAACCTTTA
GTTACTTTCACCTCGTATCTTCATCTTGGTCCTGCCACTTTAACACTTTAAACTCAGTT
TTCTCTTTTAGGAGTAAAATAA

Sequence 1835

GCGTGGCGGCCNGNCNGGACTATNTTTTNTTTNTTNCTTTTGTGAGCACAGGGTCTCACTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCACNTGGATGCAATCTCGGCTCACTGCACGCCTTGAC
CTCCCANGCTCAAGAGANCCTTCCAACNTATNCCCCNCAAGTGNTCTGGGGGACTTNNCA
GGGGCACAACATCNTACCAACACCTTGGGGCNTAAAATTTTATGGCCTNATTTCTTGGA
ANCAAGAAATGCGGGGTCTTTTTTACTTCAACNATTTNGGCNCCCAAACGCCTTGTAATC
NCTTCAAANAACNTTTTTTNGTGGGCANCTTCCANAAGGTGGAATNCNNNTTTNCCNTGGG
CACGTTTCGGCAACCCNTTTNCCACTGGAAAAGAATTGCCNNTTTGGNGTGNCCCCAACC
CCAATTNGNGCCNCCTTGGNGNTNCGAAGGGGGNAAAAAAAAAATTTAATTTTNTTTTA
TTTTTC

Sequence 1836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGAAGGACGCGGGGATTCCCAGGAGGCCTCAGACCCCGTCA
CCTGAGATGAGAGCTGGATCCCGGAGAAGCTCAGGTCTGACCCAGCATTGCTGTAG
GAAGGGCTCGTCTAGACTNCAAGGGAGC

Sequence 1837

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGA
CGCGGAACCCGCGCGCGCGGCGGCACGATGGTCATGGCGTATTTCTGTCGAGAATTTTGG
GGGGAATAAATAGTGGCTTTGATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCA
ACAAAAGAACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACGAGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGG
TCAATGACAAAACCTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAACTTGGAACATTTGCACCA
GTATGGGGATGTATTCAAACATTTCTACAGAGGAAATTAGCCAAATTGTCACTTTGGGAT
NCTTGTTTAGNAAAAATTTACATAGNAATTAATTAAAGGGGAAGGTTCAAG

Sequence 1838

AGGTACAGCATCCTGGAGTGGTGTCAAGGGAAAGAAACATGCTGCTTCTGCCACAGACGG
ACCATGCATGGGAAGAACTATTTGAGAATGGCTCTCCAAGGGGCTGGTTCGGCCTTGCTCT
GCCCCTCCCTCTACCTTTCTTTGTTCTGTTCTTTCTCTTTCAGTGTTGGTCCATTTTCC
TTTTTTCACTGTTGCGTGTTAGCACATCATTACTCTTATCTCCATATATTTGGATGTTTC
CTGCATTATGGTGAGCTTTCAGTAGGTCTTGGATGAGTTAGTTGTTCTCATTCCAAAATGT
AAATTTCTGGTGTTTAGTAGGTGCTCAGTAAAGCTTGAGAAAGATGAAAG

Sequence 1839

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAC
AAGTAAACTAAGTTGGTTATAATGTGACAAAAATACAAGCAATAATAATAGCAAAATTA
TCCAATAGGAACCATGCAGAGAGTTTTATATTATAACTCATGTCCCCTTTCTTGCAATGT
TATTAACCTTCTATCCCCATTTTCCACATCAAGGAAATTAAGTTTGGAGACACAGAGTGAC
TTACCTAAGTCACAGGTCTGGTAGGTGGAGAGTTTCTCTCACTCCAGGGACCACAATCTA
CAAAATAAACTTGCATATTCTACAAAATATTTGTTACCATTGGAAGTAGGTAGGCAGAGT
GTTACCTAGCATTCAAATTATGGGCAGGAATAAAAAAGAAAGGGTGGTGGGCTGGTCTTG
CTTCTGCAGTTTAAGG

Sequence 1840

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTG
GGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGGGACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCA
TCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATGGTANACAGATCACAGGC
CANCCAGGACCNTGTNTTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATTCTATTCTGCAGANCTAAGA
GTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCA
GTGCTCAACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGNGCTTC
ATTGTGCATGTGTTTCAAGCAGAACTAGACTTGAGGGCTTAATATAGAAAACATCTCAA
ACAATCCATGAAATGGTAA

Sequence 1841

CCGGGCAGGTACTGGTGCTACACCATGCGCTCGTGGTTCCTGAGGGCACAATTCATTCAT
TCGTGAAACAGGGCAAATTTGAGATTCAGACCTCCAAGGCTCCAAGCTACATTGCTTTAT
TGGAGGCGGCCACTCCGGATGATCCCAATGAGGAGCCGACTGCTCCTCAAGGCCCTTCTT
TGTTTTAAACATCTTGGCATATATGGCTTCTCTATTTTAGGAGCAGCTGAAGGTCCCACG
TGCTCCTCAAAGAAATTAATCATCTCCAGGTTTGTCTGTATTTTCTCAAATCTTCT

Table 1

268/863

TCACTATCCTCTCCTCCTTCAGCAGCATCACCACCTTCCTCTGCAGAAATTCTTTCTGCT

Sequence 1842

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAATGGGCACTGAAGGAG
ACTGTGGAGGTCATTTAAAAATAGTCCCTGAACTCTCCAAAGTGGGATTATAAGTGCAAA
AACAGTGCCAGGATGAGTAGGAAAGCCACATTACAGATTGAAAGAAAGGGAAGAAAGTT
GCATGCCGATCTGGGGACAGGCAAATGTGCAGGGAGTAGGGGACATGGCAATGGACTACA
GAATTAGGAATTTTGGTAGGTAGGAGTAGGTAGACATGGGATAATTGAAGAATTCCAGGT
GGAAATAATAAAATATAAAAGAAATGGGGAAAGGAGGGCATTTTTTGAGGGGNAG

Sequence 1843

CGCCACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCA
GTTTCGCGGAAGAAGTGGCTCACGCCCTCCAGAGCCACATCATCGCGGTGAAATAGAAGC
CCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTACCT

Sequence 1844

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGGATTCTTTAAGAGGGTGGGGTTCGGGAGAG
GCTTGGCAGCATAAAGGCAGGCCGCTCTGGGCTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAA
CTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTCTGCTTCCCTGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGG
GGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAAGGCCATGGCACAGCCAGCAGCCTTCTGGCAGT
TCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATATTACCCAGCTGGGGCTAGAGCAGAGGAAC
AGTTGGTTGTGTGCTGCCATTTGACAGTATCCTAATTCTGACCCACTGTGAGCATTAAAC
AGCCCAAATACATATCTTCTAGACAGTCTGGGT

Sequence 1845

ACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCA
TACAATAAGACCCTATAACAAGCATTTAAGTAACGATGCAATACAATATTTACCAAACCTGA
CGACATGTCCATGTTATATTGCTAAGCTACAAAAAAAGTCATATAATACATACTCTAAG
ATTCCCTTTTTTAAATAAATATAAACATGCCCATATACAAAGAATAGGAAGATAAATAT
ATCACTGCATGGTATTATAGATTACTATTTTCTTCTTTTCATTTATGTATATCGTCTCCA
TTTTTCACAGTGAATATATACCTATTAGTAAGAGAAAATCCAATGAATATCTTTTTTCTTT
TTTTTTGAGATGGGAATCTCACTGGCTGCCCAGGCTTGGAGTTGCAGTAGNCGGTGATCT
CAGCTCACTGCAGCCTCCACCTCCCAAGTTCAC

Sequence 1846

AGGTACATGACTCCAGGAAAGTGATTCTCACCCCTCTGAGCCCCAGTTCCCCCACCTCTG
GCAGGGAGATAATAATACCTAACTCACAAGGTTGTTGAGAGGGTTGGAAACAAAGCCTGC
AGAGAACCTAACACATGATATACGTTTTAACAAAGGGCATCCATCTAAGACATTCAACCAG
CATCGGCATTTGCAACAAGTCAACCTTTACTTTTCAGGATTTTCATTTGGGGAAAAATTAA
ACATTCACCAGCATATTTTTGTATAGTGTTTAAGAACATGAAGTTAGATTATTCAAACCT
CACCTTATAAGTTCTGTGCATTTTTCTCTTTTATGTCTCTGCTCCCTCACTATAAAAAG
TAGAAACAAGGAGTGCTTACCTTGCATGGGTTGTTGTGC

Sequence 1847

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTT
GGATTAGAATTNAAGTATCANGTCTGTTGTNTCTTCATTTCTTCTTTTCTATGCTCTNT
TTACAATTTTCAGCTACTCCAGAAGCTCANATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGAT
GCCACATTTGGAATTGCCNCTNGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGNCTGCTTTTTTAA
CTCATTATATTNAAAATAAATTCATCATCATCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCTGA
CTTTGCCATTTT

Sequence 1848

GCAGGTATTCCTCGACGATCACGCGCCGGCCATGCTTGCGCGCGAACTCGAAGGCGCGCG
CCACGGCGTCAGGGGAGACGCAGTCGACGGTCACGCCCTTGCCCTGGTTGGCGTCCAGCG
GCTTGATCGCCACCGGCC

Sequence 1849

AGGTACTTGAAAAGAAGCCCGGCCTCTGAGCAGTCACTCATTCCTGGTAAAGCCCTCGA
AGTCTGCAGACTTCATGGCTGGCAGAAAGTCACAACTGGTGTTTGCTGTGTGTCAGTGGCC
TGGGAGAAAACCAGCAGCTGATGAGGCTGGAGACCACTACATAAGATGCTATCATCATCC
CCGACATGGCGAGTGATACGAAGCCCAAACCACAGAGGATGCAGAGCAGTGAGAAGCCAC
CCACAGAGATGACCAATCCTTCCAATATTATGACCCCCAGCAGAGCAGCCAGGGTGGTAA
GCACCACGATGAGCAGGAAGAATCCAACAGGAA

Sequence 1850

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGCTTGG

Table 1

269/863

ATTCTTTAAGAGGGTGGGGGTCGGGGGAGGCTTGGCAACATAAAGGCAGGCCGCTCTGGG
CTGACCGTGCTCCTGACCTGGATGCAGAACTGTGGAAGTTGCCCTCCTTGTCTGCTTCC
TGCTCCCTCTTTTAGCCCGTGTGTCCAGGGGAGAGGATGGGTGTTCCGGGAGCACAAGGC
CNTGGCACAGCCAGCAGCCTTNTGGCAGTTCCTGAAGGACAGCAAGTTTGACAGAGATAT
TACCCAGCTGGGGCTAG

Sequence 1851

CCGGGCAGGTACCTAATAAATATTTTTTGGCATATGTGAATGAATGAGTGAGTGAATAAAT
AATCAGATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAA
GATCCTGAANAATGCTTTGGGAAATGGGATCCCTTTTACCTCATAACATGATTTTTGTTC
ATCAAGCCTTNATTATTGTTAGGGATNCAACAGTTTCATNTTNGGNAAAAATATTTGGTT
CCATTTGAAAANTTTTATTACCATATTTTCTCAAAATGTGTGTACATCANCTTTCATTTA
TTACCAGTTTNTCAAAAAAAGGTTTAAGCCACTTTCANTGGACCTANTCAACCCAACTT
GTATTCCTNCAATTCATGGGAAAGGTATTTTTTAAANGTTAATCTGGGGAATNAAGCCTN
AATTAAANGNCCTTCCAACCCATANTTGNGGCAAGTTTCNCCNTAAGAAATNATNGTTGN
CCAAGACNCCGTNTGNGGAATTTGGGAAAAAAAAGNTGGTTTTNCTTA

Sequence 1852

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCA
AATGTTTGTCTCAAATTCCTACTCTGTCAATTTATTATCTCCATGTTTTTGTAAGTCT
TCCTTGGAGATATTTAAACATAAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTT
TACAGTTCACAGTTGTCTTTTTCATGTGTGACAGGTTTTTGCTGTGTTGCCAGGCTGGA
GTGCAATGCCACAATCTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCC
ACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAGGACTACAGGCGCACACCACACCTAGCTAATTTTT
GTATCTTTTGTANNAGACAGGGTTTTTACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAAGTCTTGG
GCTNAA

Sequence 1853

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTAAATACTTAGTATATAGACTGGGG
CTGGGCGCGGTGGCGCATGCCTGTAATCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCCGATC
ACTTGAGGTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCAACATGGNGAAACCCCCGNNTTTACTA
AAAATAGANACACGTCACCTGCCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAT
AAATAAATACTTAGTGTATGATAAAAGCTAGAATAAACATACTGTTTTAAGTAGAATTCT
GAAACAACCTCAAATTCATTTAAACATACATCAATTGACAGTTAAGCAAGCTAAGCTTAA
GCAAGTTAACTTGTTTTGCCATTTCTATCAACCTAAGAAATAGGGGGAATTTTACAA

Sequence 1854

AGGTACAGTAGTGCACCTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTCAAGTGATCCT
CCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACAGCACCATGCCCATCTAAGTT
TTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTG
AGCTCAAGTGATCTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCAC
CATGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATC
AGATGACTTCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 1855

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAGGATTCCAGTTCCCCCTCTCACAGCTCCCC
TAGGTTTCTGCTCGTAAGATGACAAAGTTGTGACTGTATGCTGACATGATTATTTTATTA
ATGATTGNTGCTCAGCTGAACTGTCAGCTCTGAAAGAAACAGTGACATGTGGTCTTTCCA
TTGTATCATCTTCACTGAAAGGAAATAAATAAACAAATGAAGAGTTCTAATATATTTGGC
TTAAATCATATTACTTCAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGTGGATCGTCTGAGGTCAGAAAGTTCTTAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCT

Sequence 1856

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTATTTTCAAGATTTCCTCAAAGCTGGGCAGTT
GTTAGCGAGAATGACCAATTTTCGCTTTGCCTTGTCTGATCATCTTCAGAGTCTGCTTGTA
CCACTGCGAGGCGACTGTTTATCATGAAAGCATCCATGATGAGGTTGTAAACAGACTTAA
AAAGGCCTATGCACAGATCCGAGTTGGGAACCCATGGGACCCTAATGTTCTCTATGGGCC
ACTCCACACCAAGCAGGCAGTGAGCATGTTTCTTGGAGCAGTGGAAGAAGCAAAGAAAGA
AGGTGGCACAGTGGTCTATGGGGGCAAGGTTATGGATCGCCCTGGAAATTATGTAGAACC
GACAATTGTGACAGGTCTTGGCCACGATGCGTCCATTGCACACACAGAGACTTTTGCTCC
GATTCCTCTATGTCTTTAAATTCAAGAATGAAGAAGAGGTCTTTGCATGGAATAATGAAGT

Table 1

270/863

AAAACAGGGACTTTCAAGTAGCATCTTTACCAAAGATCTGGGCAGAATCTTTCGCTGGCT
TGGACCTAAAGGATCAGACTGTGGCATTGTAAATGTCAACATTTCAACAAGTGGGGCTGA
NATTNGANGTGCCTTTGGANGAGAAAAGCCCACTGGTGGTGGCAAGGGAGTCTGGCAGTG
ATGCCTGGAAACAGTACCTCGGNCGTTNTAAACTAGTGGATTCCCCGGGCTGAGGGAATT
TGGATATCCAACCTTNTNGATCCCGTTAACCTCNAGGGGGG

Sequence 1857

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACGGGGGAGGGT
ATGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAN
AACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAA
ACCANAACAGTCATTTTCNNGGGGGAGCACCAGCTGGTCNNAGAGGCACCANNAATGGAC
ACCAGTAAATAAGGCCCANCTCCTTGTGCTNCTGACTCTTTTCAGTGCGCTNTTNTTACA
GACTTTCNGCNTGGCCTTTTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAACGTTGGGTGACAGAATA
CCCTTTNAGGGAGCAAATGAACCTGATCANAGTTTNAATTAAAAGAAGACANTTGACATG
TTGCAAAATGCATTTTCTTAAATGACCACACCCTAATAATTGAATGGTATCCAGGAAAA
T

Sequence 1858

NGGCCGCGGGCAGGTACAGTAGTGCCTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGG
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCAT
GCCCATCTAAGGTTTTTGTATTTTATGTAAGAAGACAAAGNGTTTTACCATNTTTTGCC
CCAGGNCTGGATNCTTTGAACCTTCTGGAGCCTCAAAGNTGAATNCTGGCTCCACTCTT
CTGGNACTACCTCAAATAAATTGACATGGGGNATTTTATTAGGGNCCGNTAAAACTCAA
CCNATTGGCNCCTGGGNCCTTTTAAAAATTCAAANCNTTTTATAGGNAAGNTTNCAAAAC
CAATTNNTTGCNTTTTAAATTCCAACCTTGGNGNAAGTCCNTTTTNCTTGGGGTAAGTAAA
AAAACCTTCCTCAATTTNCAACCGGGTTGGGGTTTGGGCCTTNCATTCCTTTTTTCCACT
TGGGAATTGGGTGGTTNTAGGNTTGGCCCCCCCCAAAAAAATTAAGGACCTTTTNGGGT
NTTGCCTTNCCAATTTCCAAAGNGAATTGGGAACCNTTTTAATTTTTTTNGGCCTTAANT
NGGAATTAAATTA

Sequence 1859

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTAGTANANACGGGGTTTCACTGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATCCGCCCCGCTCGGCCTNCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCACC
ACGCCCCGCCCAAAGCATTTACTGTAAAGGCTGCCTCATTTTTTCAGCTTTGTTGTAGTT
GAGATTCTGATGTTACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTC
ATAATTTGAAACGTTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAG
ACTGAAAAGATNTCAG

Sequence 1860

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGGTAGAGT
GAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGNCAACCCTTGGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGG
TGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACANACCAGA
ACAGNCAGCTTNNGGGGAGCACNANTGGGCGAGAGGGCACAGAATATGGACNCCANAAAT
AAGGCCCANCTCCTTGTGCTCCTGACTNNTCTCAANTGTGCTCTNCTCACAACTTTCGG
CATTGGCCTNTTTTAGGGCACCTACTGCTCTCAGGTTGGGTGACANAATACCCTTTGAGG
GAGCAAAATGAACCTGAATCAAGTTTTTCATTNNAANAAGACATTTNACCATGTTTG

Sequence 1861

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGGGGAGCCGAAAAGTT
ATCGTCAGAATGTGCGGGCAAAGACCGAATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACC
ATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTGAAACCTCCTGAAGAAAAATCT
GATGCCTTAACTCTTCGATTTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGACTAAAATGTTG
ATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAG
AAAGATAATGTAGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAAGTAC
AGTTATGAACTGACTGGTTTAGCCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAAT
TATGCCAAAGCAGTGGAAGTACTGGTGGAACTAGCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTACT
TTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAATGCCATTGAACATGTCATCATT
CCCCGGATTGACGTACCTCGGNCGCTCTAGAACTA

Sequence 1862

CACGGAAGGTGGTCTCTTAGCTGGGCCTTAAAGATAAGAAAGACTTGTTCAACAAGGAAA

Table 1

271/863

AGGATTTTCCAAGGAGTGGGAATGGCCTAGGTAAAAGTGCAGAGGTGGCTGGGCTACTTG
GAAGGGAACAGCAGGAAGCTGGTGGGGCTAGAGCTCAGGCAGGAGCAAAAGTGAGGAAAA
GGGTGAGCACACGTGGCAGGTGGTGTGGGCCAGCTTCCAGCAGCTTTGGCTGCTAAGGGG
CCCGGGACTTTATTCATTGGGCGGNGGGGATGCTTATAG

Sequence 1863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTCT
GAACAAAATAGATGATTTGATGCAAGAGATCACAGAGCAACAGGATATCGCCCAAGAAAT
CTCAGAAGCATTTTCTCAACGGGTGGCTTTGGTGATGACTTTGATGAGGATGAGTTGAT
GGCAGAACTTGAAGAATTGGAACAGGAGGGAATTAAATTAAGAAGATGACAAATATCCGC
CTTCCAAATGTGCCTTCCTCTTCTCTCCAGCACAGCCAAATAGAAAACCAGGCATGTCTG
TCCACTGCACGTGATCCCGAGCAGCATCTTCCAGAGGGCAGAAGAAGAGGATGATGAT
ATCAAACAATTGGCAGCTTGGGCTACCTAAACTAAAACACATTTTGTATACCTAAATTAA
TGAGCTATAGATAAAAATATAAAAAATGTT

Sequence 1864

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCCAAGGGAACGCTGT
CCACCTCTATGAACCTCTGAAGAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGGTTGTTTATTT
TGGTGACAGCATGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGT
CCTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGGGGCCTGAGGAGTC
AGAGCCTCTAGAGAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAGCAAAACCTTTAAATACTTC
ATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTTTTTATTGATTCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGA
CCCCTTGGTTTATACATGGTCTTGTAAGAGAATCAGTACCT

Sequence 1865

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGGAAACAAATCAAATGTTTGTCTCAAATTCTT
ACTCTGTCAATTTATTATTCTCCATGTTTTTGTAACTGCTTCCTTGGAGATATTTAAACAT
AAATATATACAGAGAGGGTGAAGATGGAGGAGTGCTTTTTTACAGTACAGTTGTCTTTTTC
ATGTGTGACAGGTTTTTGTGTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAATGCCACAATCTTGGCTC
ACTGCAGCCTCAACTTCCCGGGCTCAATCGATCCCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCAAG
GACTACAGGCGCACACCACACCTAGCTAATTTTTTGTATCTTTTGTAGAGACAGGGTT
TCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTTGGGCTCAATTGGTCCTAGCACCTCAGC
CTCCTAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCGCTGTGTTTCAGCCAATACTCTTAACGTTT
TTACTTTTCACTTTTAAAAATTAACCTTTTTTATGAAAAAAGTAGAATTTTTTAAAGAGC
NGAGNAAAGCNCAATGGANACNGAAAGAACNCCCTGGATATTCTTATTGGCCCAAGATGA
TCTATTTGGGGGTAAATCCTTTT

Sequence 1866

GCGGCCGAGGTCCNTTTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACAT
GCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATGTAGAAGTTA
AACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCA
TTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAGGCCAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTA
GTCAATTGTTTTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGA
TAACAGAGGTCAGTAGTGATCTTGATGAAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATAC
CTCCCTGGGATTCAACTGGAGGTAAGGAAGGCATACCAGAATAGAG

Sequence 1867

ACNTACCCGGTNCAGCTTATGGGGAGGCTGTAGGGTTTGNNTNATTGACTATAACCATCT
ATTCTTNTGNGTCACATGCATGAACGCACCAACAGCGNCCCANCTNCTCTGAGGGTCTCC
TCNCCACCANCANCNCCCCTNNTCGGATCACNTGTTTNCCTTTACTNCNATCATCCCTNCT
ATAGCTACCATACTCTTANGCTNCATGCAATGGCCAGCCTCATCGATGAATATGTGNTTG
AATTGATCAATGAAAACTGTGCCGAGACCAACCTGCCNNCAGTNATCGANGGTGNGTAA
TTAAA

Sequence 1868

CGAAATTGGGTAGNCTCCACTCGCGGGTTGGGCCGGGCNCGCCCGGGGCCAGGGTTACCG
CCGGGGGGCCTTTCAACCCNNTCTTGCTTGAAGANTATTGGGGGGAAGGGGGAAGCCTT
GGGAAGAAAAAGAAANGGAAGGGGGGGGAAGAAGAACTTGCCCCAGGAAGAAGGGAAAGG
AAGAAAAAAGGAAAAGGGGAAAGGAAAAACCATTTAATGAAAAAGAAAAAAGGGAAAGG
GAAAAAAACCGGGTATTAATAAGGAAGAAGAAATCAAATTTACCCACCCCTTTAAAAAT
AAGCCTAAGAAATTTGGGGGNGNGGGGGGGAAGGGG

Sequence 1869

CGCCCGGGCAGGTACTCGGGGGAGAGAGATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAAGACGAGC

Table 1

272/863

CCAGGGCGCAGCAGCGAGCCCCCTCCTAGTCCTTCTCTTCTCCGTGGGTGATGATGTGCA
CCAGGTTCTTGTAGTCCAAGTTGCCAGTCACGTCAGGGGGGAAGGCGGCGAACATCTGGT
CAACCTCCTCCTTGGAACCTCTCCGCCTGCGTGGTCAGCATTTCCCGAACGTAATCAG
CCTTCAGCACCCCTTTGCCTTCAGGGTCAAACACTTTGAATGCGTTGAGAATGGTTTCCT
CAGGGTCCGCTCCCTTAAGTTTCTCCCCAACATTGTGAGGAACACAGTAAAGTTAATTG
GACCCGGAGCCTCCTTGATCATTTTCATCAATTTCTTCATTTTTCACGTTCACTCGCCCAA
GGGCAGCAAAGGTGTCTCTCAGATCGTTCTTGTGATGAAGCCATCCCTGTTCTGGTCCA
TGATAGTGAAGGCCTCCTTAAATTCCTGGATTTGGGTCTGT

Sequence 1870

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTGGCACACACC
TGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAAGGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAG
TCCAGGCTGGGCAAGATAGCGAGACCTCATCTCTAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAA
TAAATAAAACAAGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATT
GCACATTAATGTCTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCTACTAAAAATCACACTGG
GTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAAATTTTCTTCTTATGCTTTAAAACTCATTTTACTTCC
TTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGGGTGCTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGG
ACACTAAATTCCTCCCTCAGTTCTAGTGCCCGAGGCTAAGCAGAGACACTAAATCCCTTA

Sequence 1871

CCGGGCAGGTACAGGGAGTTGTAGGTGAGCAGCCGCTCCAGCAGTGAGTATCCCAGTCCA
TGCTTCTGGGTGAGTGGAGAACGCAGCACAGGCCCCAGCTGCCGAGGGTCTCCTGCCAGC
ACCAGCTGCCCTCCTGGATCACCTGTTTCCTTTACTTCCATCAGCCCTGCTATAGCTACC
AGACTCTCAGGCTCCATGCAGTGCCAGCCTCATCGATGAAGATGTGTGTGAAGTGATCA
ATGGGAAACTGGGCCGAGACCAACCTGCCGGCAGTGATGAGGGTGGTAATTAAGACCCGG
TATTCCTG

Sequence 1872

AATTGGTTTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTGGTCTTGATCCAT
GTGGCCCATTTNGACTCTACATTAATTNTTATTTTCCACTTCTTGAATATACAATGATATA
TCAAGATCGAGTGTGGAGAGTAATTAGTNTTGNNTCTAATTCTAAGGGATACAGAGGCT
GACAGATACCCCCCTTCTTTNTCTGAAGTTCATAGNGGCTTTGTCTATNGNGTCTTGCTG
CTAATGTNGNATAGNAAATGTNTAACAAAANTATCCCAAACCTTCCAAACACACTA

Sequence 1873

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGTTTGCTCATAACGCACATCCAAAAGCCTGT
GCCTCATTCCTGGCCATGGGTGAGGACTTGGTCTGTACGGCTGATGAGGACTCCCACAA
CCGGCCAAGTTATGTCTTATTATACACCCCCAGAAAGAGAGAAAGCTGCCTTCTGGAGGA
CTGATTCCACATGCTATATTCAGCTGAGTTGATTTCTGTGTCTATTTCAACCCATAACCT
GAAGAATGATCACCTTATTCCTTATTCATTAATTTTCTTGATTAATAGGGAAACTTGGGA
ATAGCTATAAAGTAAACTTGGGTGGAACCTGGGGCCCTGGCATCACACAAGTGTGATTA
GGATGGTCAAGGTCATCAGGAGTACCT

Sequence 1874

AGGGGTGAGCGGCCCGCCGGGCAGGTACNGCCGGGGGGTTTCATTGAATGTCAATGTTA
TTTGTCTGCACGTAACTTTGTTTCCTTCTGAAAAATAACATGTAAGTCATTAAGTTA
TCTAAAAACAAAAAGTAATTAGTTGAAATTCTAAATTACCAGATGAAATAATGTTNTA
TTGCTACATAATCAATGTAGCAATATCATTTGTGAAAAATTCAGTGAAGTTTGTGAGC
TGCAATTTAAAGCACAAATTAATTAGCAGTCAAGACAATATGATAAAACTTAGCCAATGAA
GGTAATCATTATGAGACTTTGGTTATGGCTTTTTTAAACTTAGGCCTTAGATTTCTCAA
TATGAAATAAATGTTTTTCTTCATGATATTGAGATTATTTCCAGCTATGTCTTTCTAGCC
TTCAAATAGCCCAATGATCTCTAATTTTTTCANANNNNNNNANNANNNNNNANANNNGGT
CCCTCGGCCCGCTCTAGAACTAGNGGGATCCCCCGG

Sequence 1875

AGGTACCCAAACCCTCCAATCCCCAACGCGGTCTCAAGTTCAGACTGGGCTCCAGCTTCT
GTCCACAGCCACCCCCACATTTTCTTTTGTATTTGTCTGCCAACTTCAGAAGAACTTCC
AGATAAGAATTTCTGCCTGCAGCTCCAGTATCAAGGATATGGGGCAGCACAGCCACAACA
CAGAGCTGGTGCTCCTCACACGTCCTCTTGGCAATGTCCTCGTTGATAATCTCAAGCAGC
TCAGGAGGTGGGGCGTTATCCCCCGCGTACCT

Sequence 1876

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGAGGAACGACAGTTGTCCCTGGTTTCAAG
CTATCATTCAAAACCTTTGGGATTACAGGACTCCTCTGAATCAAAAATCATGGAATTCTAGA

Table 1

273/863

TACAGAGGAATACAGATAGGTTATCTAATTCAAATCACTCAATTTACAGATGAAAAACCT
GGAATACCTTGAATGTANTCCACTCCANCTAAATATGTTTGACTTGTAGAAAAACCCAA
AAAAAGTTCTTTTAATTACAGTCCATATGTTAGTTTTTCTTCTCCAATGTTGTCATTACT
TAACTGTATGTGAATCAGTNAGACTAGCATGTNACAATGATGTAATTTTCTTTCTTTAAT
ATGCCGNTGATGTTGAACTTTTTTTCTTCCCAGGGAAGAGAGTTTCNTNANCCCAAAGA
GGATGTTAACCTTTTTTGTNCAAACAAGCCTTCCCATAAT

Sequence 1877

CTACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGG
AGGCCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCTCGGAAATGTGCCCACATCCTCACCA
AGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGAAGCGACCGAGGCCT
TCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCTACT
TGACCATCAAGGAGATGTCTTACATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAGCAGCCTAA
CAAAAGGCATGACTGGGAAAGAAGACAACCTACCGGGCC

Sequence 1878

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTGAGTCTTTCAAGTTTTAT
CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
GTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCTC
TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCAC

Sequence 1879

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCTTGCAGTTTAGCTACGATCACCGTGACTGCATTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTNGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACT
TTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAA
AAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACA
TACACCCTGAATTGTTATGGCAATTAACAAATA

Sequence 1880

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCAGACAAATGCCCAAACCTACATTTT
CTGCATGTTGAAAGCGTAAATTGCAAAGC

Sequence 1881

TCACTAAAGGGTTTAAAGCTAGGTCCCNGGCCCCCCCCCTCNANNGTCCTTCTANAATNAN
TTAACGCGGGGGNTNAAAAAAGAGAAAGAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGC
TACTACCCTTTTTTGAAAGACAAATCTCCTTCCCCCTCCCTGTCTCCTTCTTCTACATT
CCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGC
CAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTC
TTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGC
CACACAAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGGCAGG
GAAGAAGAGGAA

Sequence 1882

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTANATGGAGTCTTAC
TCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGNGNGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTCAGG
NGATTCACCCGCCNTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCNTGAGCCACTGCGCCCG
GCNGTCTTTNAANTTTTTAACTGAAGTTNAATTGCCTTTGANTTTGATCATTCACTATT
TGGCATTTGTATTTCTTTTGNTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTTCATAATGGAAATTT
AATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCCTTAATTAATTCTANAANTACTN

Sequence 1883

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCGACGGGGT
CTCCCTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACCTCGGGCTCAAGCGATCCTCCCATGTTGG
TCTCCCAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGATGTAACAATTT
TTAAAGTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTCATTTCTAATTTGTGACATTAAAAAC

Table 1

274/863

ATCCTAGATGTGTTTCTTGGCACACTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAAGTTCCTAAA
AATGGAATCATTGTGCCAGGGTTTGTACATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGC
CATCCAGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGGCACCTACCCTCATATGCCCAC
TTTGTACTTACATGGCCCTGAAAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTGCATCCTTCCTTNTCC
CCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAANGANGATGGCAAAGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGN
ATTAAT

Sequence 1884

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCCACAATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTGAGTCTTTCAAGTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGAT

Sequence 1885

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAG
TGCAGTGGTGCAATCTTGCTCACTGCAACCTTCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAG
AGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAAGGATTTTCATGAAGTCTTTACTAGGCC
ACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACC
GCTGGCCCTTTGGGAAGTGTCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCCTTAGAA
ACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAC
CAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAAC
CTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAATAAGGGGA

Sequence 1886

GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAGTTTAAGNGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCACTACC
TTTAACAAGNGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATNCATATCGNGGTAAAGATAATCCANCAGAAAA

Sequence 1887

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATGGT
GCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTT
GTAGAGATGGGGCTTACCAGTGTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCT
GTCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAAGTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTTCGAACATGCAGGAATGTAGTTT
GGCATTGTCTGGAACCTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGTGGCCAAGGCGCGGAGGTGAC
TCAATGACATTGACCGGCCTGGATGCACGTGGG

Sequence 1888

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTTGGTTCGGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCCGGCTAATTTTTTTGT

Sequence 1889

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAG
GTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCACC
ACAGTTCGTGTTTCCTTCCTTTTATTCTTTTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCC
TGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGT
TANAGACCCAGGGAGCCAAGTNACGGGACCTCAGTGACCCCATG

Sequence 1890

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AGATGGAGTCTTGGTCTGTGCGCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGA
AACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATT
ACAGGGGCCTACCACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGCTT
CATGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACAATCTACAAGTGGATTGT

Table 1

275/863

GCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGGAATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAAC
TCGGATTCT

Sequence 1891

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGAGAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCA
CTGTGGGCCTTTCCTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTAT
TACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAGGGCAA
TAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCT
CTCCCCAA

Sequence 1892

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGAAGGATTACTTATGGAGGTTTNNATTATTTTTATTTATTTTGGAGACTGAGT
CTTGCTCTGGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCANGTTCA
AGCAATTTTTCTGCCTTAACCTCCTAGTAACCTGGGATTACCAGGTTNTCCACCACCAT
GCCCAATTAATTTTTTGTATTTTTGGGTACCAAACNGGGGTTTCACCCATTGTTGGCCAG
NATGGTCTCAAATCTCCGTTGACCTTGGTGATCCCGCCTGCCTNNGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGGCGTGAGCCACCCGCCCTGGAACACTTATGGGAGGGTTTTTAAAAA
A

Sequence 1893

TTTTGCTGGGTCCNGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGANTTAATTAAGGCGGGTGATCAC
AAGGTCAAGANTTCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATAAAAATA
CAAAAAGTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGATCCGAGATCACGCCACTG
CACGCCATCCTAGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAAAAGTTA
AATTCAGTGATACAGAGACTGCCACTGGGAATTTTTAGTTTTCTGTTATTCTTTTTTT
TCCAAAACCAAGGATCCTAAGAAAGAAATATTTAAGCAGCCTAAGCCAGGCGTGGTGGCTC
ACGCCTGTAATAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCTGGCAGATCACTTGAGATCAGGAGTTGA
CACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAAACCCGTCTATACCAAAAATACAAAA

Sequence 1894

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTATACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAGAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAGAAAAAAGAAAAAANGCGGC
CGCCAC

Sequence 1895

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCAGCAAATA
CAACTTAACATAGANAAGAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCAC
TGCACATTCACTGNCAAAGAATGCTCAGGCCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTC
ACTGTGGGCCTTTCCTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTGCCATTTCCAGGATCATGCTA
TTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAAAAGGGGC
AATAGAGTTCCAAGTTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCA

Sequence 1896

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGANTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGGAACTCAAAAAACGAAGGCAATAAAGATGAATAGTTAGATGGATAAGC

Sequence 1897

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACATAAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCANTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTNTTTTANTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACA
GGCATTTTCTTAAATACATTTTGTTTAANAAANACAGTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACTN

Table 1

276/863

Sequence 1898

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACATTTAACTCT
GATTTATTGNGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCAGCTTCACTTTTTTTTNTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTGTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNNTAGTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGTAANACAGTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT

Sequence 1899

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGATTTGTCCTTCCTGCGGCTGCGAACCC
ACCGCGGGTTTGCGTATTTCCCTTGATTCCTGGAGGACAGAGCTGGGATGGACTTGACCC
AAGACTCAGGGATGACGAAAGGGGAAAT

Sequence 1900

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCA
GTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTANA
AAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGNGCTCATAGTGAACTGAGAGGTGA
CCACTCTTAATATTTTGTGGCATAAGCATTCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACA
TAAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATAG
TATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTTATATATTTGGAT

Sequence 1901

GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGNGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAACCTC
AAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAACTTGAAAGACTGACAAACCA
AACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAG
CAAGGNGGAGATGGNAAAAGAGCTGGTGTACCACTTTGGAACCTGTTAGTNTCTATTAA
GTCACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTCTCCTNNGGGGGGGGCCCCG

Sequence 1902

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
TGTTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
CTTGCTCCACATTCAGACCAAGCTTTGGTGTGTTGGTTTGGTTTGTGAGTCTTTCAAGTTTT
ATCCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAAGTTAATTTGCATTTGTCTGGT
GACTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTT
CTGTTGGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTC
TCTTCTCTAAATTTTTTTAAATTCTTCACTT

Sequence 1903

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCCAAGGCTGGAG
TGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCCGGGCTCAAGTGATTCTCTGC
CTCANCCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGGACCCACCACATGCCCAAGCTAATTTTTT
GTATTTTTTAATAGANATGGGGTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACCTCCTGACC
TCAGGTGATCCACCTGCCTNGGCCTCCCAAANTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAACCTTCCTCAANCATTTCTGTCTGTCCCCACACACAGGCTTNAGCAAGCCAAAAA
AAAGCCCAAGGGCATATAGGCAGGGGCAACAAACAATTTGTGCACCTTGCGGCTGGCCTG
GCTAAGTTTTCCTAAAAAACAATATTNTTANACATGCCCTNAAAAAANAATGCACTTTG
TAAGGGTGTTTTAAAAAGCCANGGGGTTCCTGAGTTTACCAAGGATAAAAACCCCAATA
GGAGGTCCCNAAAAAATTTTGTTCCTAAAAAGANGGAAAGCCCCTTTTTTTACTGGAG
GGACACTTTAAACCGTGGTTTGGGAAAAAATTAANGAAAAGGGAAAAAACNCAGGGG
TTAAAAA

Sequence 1904

CGCTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTT
ATTTTTTATTTTTTNATTATACTTTAAGTTGNAGGGGCATGTGCACAACGTGCAGGTTTG
CTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGGCTNCTCATTAACCTCGCATTTATATNAGGT
ATATATACGTGTTTATTGNACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATT
CATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTTAAATGAATTACATNGCATTTGGGGAAATAT

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTACCCAGGCTGGAATACTGNGGTGCAATCATAG
CTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCACCTCAGCCTCCTGAGTAG
CTGGGAATGCAGGCACATAACCACCATACCTGGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTC
ACTGTATTACTGAAGCTGGTCTGGAACCTCTGGCCTTGAACGATCATNTCAGCCTCCCCA

Table 1

278/863

AACTNTGGGATTACAGGCATGAACCATACACCTGGCTTGAANAGAANAGGTTNTTAATA
TTGAANAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTTTTCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGTA
TTGG

Sequence 1912

TGAAAAACAACCTGGACTTTTANGGTCAAATCTTGACAAANATAAATTATTGTAAAT
TTTAGAAAAGGGCAAACAGGGCCCCCTTCTTAACATTCTTTTTGCATCCCCCACCCATA
GAGGCAGCNCATTTATTTGATATATAAGGTAAATTTGGGAAACAAAGNATAGNACAGCCA
AGTTTTGCCCATANTTTCCTTTTAANAAAAAATGTTGCCTTNTTGGTTGGGGCCNCTNG
GTTGGCACAACNCCNCGTCCCANNTNACCGGCCCCCTTTAAAATTTTAAATTTTCCTTAA
GNAAAAANGTTNAACCTTTCNTTNTGAAAGGGGGGGNGGNGNGGCCCCCCCGGGGTTNAA
CCCCCAAANNTTTTTTTTTTGTTTT

Sequence 1913

GGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATG
TTGGTCAGGCTGGTCATGAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAA
GTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGTCTGTA
CTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAG
GAGCAATTTGTNTTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCACTTNTGAAGATTTTAATACAGC
GCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGT
CA

Sequence 1914

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCAGCTTCACCTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNNTAGTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACA
GGCATTTTCCTAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGTACT

Sequence 1915

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATTTTCTTTGGTCTTATGCCAATATTTGCAATC
AGCTAGTATGATGTTTTCTTATTTTAGTTTATTGCCAGTGATTTAGTGCTTCATTCAT
CATTAATTATCTTTATAATTTTGTCTTTGAATTTTCCTTGTAAGAGAGACTGGTCTTAC
TTTTTTTATAGTCCTTACTAACAAGGACACTGTAAGACTTGTGAGTTGGTGTGGACTATG
CCATCAGATATATCCATCTTGTATCCCAAAGTTAGATCCAGTTAAGGCCAGCTGTGGGT
AGNAAGGTCAAAGTAGATGACGGGCGAAGGATAATTTTAAAGGACTTTTGCTAAAAGA
AGTAAGATGTATC

Sequence 1916

CATGGGCCACATTTTAAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGA
AGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACG
ACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCCTACTGCCCAAATATCATATA
ATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAAC
AGGATCACAGCAATTTAGTATGCTCTGCTTGTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCA
ATTACTGAACAAAAAAGCAATAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGA
AATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAGACATTCTTACTTGGAAGGA
GTTAAGATTTTGCC

Sequence 1917

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGNGGAGTCTTGCTCTGT
CACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCCTCCTGGCTGA
GTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGNGNTTTGAAGATAGGAAGGATTTTCATGA
AGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGG
AAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTC
ACACGCCCCCTTAGAAACAAAGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGA
ACACAGACTCTGGAGC

Sequence 1918

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGG
TCATGAACCTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAC
AGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGGNCTGTACTACGCTTTATGC
CTCAGTTTCCACAGTTAAACACGTTATTTTATTCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTAT
TCATAAACTTGGCCTTCACCTTCACTTNTGAAGATTTTAATACANCGCAAATGATTTGG

Table 1

279/863

GGTCTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCC

Sequence 1919

TGATNTAAAATCATGTGCTTATGACATGCNTTNAANAGGAGAANNGCTGGTCTAATATCC
TAGGNCNNATGGANCCNCTNGCNGATATACNNGGCTNNNTACACACACTGGGATNTCTAG
GTACANGCCCAANGTTNATATAACAGACTTTCTAAAATCATNGTATTTAAAAGCAGAAAAG
TGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTNTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAA
TCACCTNAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCA

Sequence 1920

CCCCCTCCTAGAGTACTTCTTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACGTCTTACTTAAA
CAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATNACTGTTTTATAACTAANAG
ACTTGGGACTTTGTATACNAAAAGGTGTCATTTCAAATGNNGGAAAATGAATTATTCAN
CAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTGAGAAAAAAGTGAAGCTGGANCACTATA
ACATGGCTTTACCCCAACAATAAATC

Sequence 1921

TGGAGCTNCACCGCGNGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGNTTTTNAANA
CCNGAGGCCCCAACTAGCAGCCTGTCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTT
TGTTGCCCTTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTATTGT
TATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACCTCTG
GCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTC
TTACTTCATCACTTNTATCAATTGAATGCTTTNGGTTGGAAATAACANAAAATCCAATA
AAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTANAC
TGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTNTAGAAGACT

Sequence 1922

AACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTCAAGTAGAATTTATTGGTTTGCGTGATTATAGCA
NCGACATAGTTGCATTCTAAAGACCTTANAAAANGCAAAAATTTCAAGAAAAACATTTA
AATNGGNGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATAATTTGGGGCATAAGCAT
TCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTNTCACANAACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTT
TTCCATAGCCTGATTTTTTGGGACCACATAGTATCCTATTATATNGATAATACCATAATT
TA

Sequence 1923

CGCTCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACNTTAACTTTNATNNATTGGGGG
GNAAAGCATGTTANAGNGNTCCAGCTTCACTTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGNNGTCCC
AAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAANGACACCTTTTCGTATACTA
AAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACAGGCATTTTCCTAA
AATACATTTTGNTTAAGTAANACAGNTTCCCCCNCGTTAANTAATNCTAGAAGTACTCT
CGAGGGGGGGCCCCG

Sequence 1924

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGTGAAAAGCAAATTTGAAAGCATCTTAGTCTGTAAAA
CTACTTCATGTATAAAAAATAACATTTGACAGAACTCTCAGAGCAAAGCTATCTGAGGG
ATTCTTTAAAGCTTCCAATTTATCAAATTACCTTTTTTTTTTTGGTCCGCAGGGGGAAGT
AGTCTCACTCTGTTGCCAGGGTGGAGTGCAATGGCAGGATCTCAGCTCACTGCAACCTT
TGTCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCCACTTCAACCTCCCGAGTATCTGGGACTACTGGC
ATACACCACCACACCCGGCTAATTTTTTGTATTTTA

Sequence 1925

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
TGCCCACTGAAAGCTTGTCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTTCAAGCCAAGCTCC
AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAAGGAACAGTCCTGCAAGC
AAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTG
GGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCG
ACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGGCAACTTGCTCGGGGTTTAGGTGCAGCGGG
TGGCAAGAGTCAAAAATGTGAGGGACAGTTGGGCCACT

Sequence 1926

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCATTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGGAAAATAGATACTAAAGCC
AATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAATAATGAGAACTAACATGATAGGTTCAAGGC

Table 1

280/863

CTTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTC
TTCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGA
GCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTTCCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAATATTTTTT
GAT

Sequence 1927

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCCGGACTCAAGCCTGACTAATGTTTTTACTT
TTTGTGGGGACAGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAGCTGTTCTCAAACCTCTGGGCTTAAG
CAATCCTCCACCTTGGCCTCTCAAGGTGCTAGGATTACAAATATGAACCACTCTGCCCA
GCCTCTAAACACTGTTTTAAATACAAAGAAATAGTTCTTGTCTTCTGCATGTCATAGCTTT
GTAAGTTTACCTTTTTCTATTTTATCTAATATTGATGTATACATAGGAGAAAGGGTACTT
CAGAACATGAATTTTAGAGCAATCTACCAAGTCTCATGATTACAATAGTTGAAAATTTGG
AAAAATTGTCTACCCAGAAAA

Sequence 1928

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAANATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TNTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTNTTGATACCAAAATAAAATTAATAATGAGAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTACATTNTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACA

Sequence 1929

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAANTGNAGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATT
TTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTNAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCT
ACATATGTATACATGTGCCATGTTGGNGCGCTGCACTCATTAACCTCGNCATTTATATTAG
GCNTATATACGTGTTTCATTGGNCCCTNATCNACTTNGCAGGNNGCTTATCCATCTAACTA
TTCATCTTTATTTCGCCTTCGNTTTTTGAGGNCCNTATTTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCNCAGNNTTCTAAATGAATNACATTGCATTGGGGA

Sequence 1930

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAAATCATATTGGGCATTTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTANAGGCCATGAGGGG
AGGGGCAAGGTATTGTTTGAAGATGG

Sequence 1931

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCT
TCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCC
CTGTCCTCCTTCTTTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCCTTGCTCTCCTAAGCTGC
ATCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCT
TCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCAC

Sequence 1932

TTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACA
TGTGCACAACCGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCAC
TCATTAACCTCGTCATTTATATTAGGTATATACGTGTTTCATTGTACCCTTATCGACTTT
GCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTT
ATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATGTTTAA
TGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGCCTAAA
AGAAATTCTTGGGTGAGTTGATAATNAAACATTTTTAAGAAGGGATATTTNGCTAGCAAA
AGAAAAGAAAAATATGA

Sequence 1933

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACGGGGCTCCCGCCTCCATGAAGGCTTGGGGTCTTCACCCC
AGCATCTGAGGATCGGCTTCTGCCAAGCAAACCCACACAAGCTTTGCCTCCTCCGAAA

Table 1

281/863

TGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTCACAATGACC
AACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCAGGCAGCAGGGAC
ACAGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGC

Sequence 1934

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGG
AGTGTGGTGGTGTGATCTCANCTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTCACCCGCCTCTG
TCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCNCCCGGCGTCTTTGAATTTTTT
AAACTGAAGTTTAATTGCCTTTGAGTTTGATCATTCACTATTTGTCATTTGTATTTCTTT
TGTTAATTATCTGCTCAAGCTCTAATTTATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCT

Sequence 1935

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTGGGATGCTCAACCTATAATAACCCAAAGGCTCTATTTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCT
GATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGA
AAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTGG
CATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTCTCAAAGGCCAT
TAAATACTTTCCATAGCCTGATTTTTTNGNACCACATAAGTATCCTATTATATTGATAAT
ACCATAATTTACCTAACCCTATTTTATATATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTAT
GAATAATGGNGNATCTCAAGGGGGTATTACTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAG
TAAAAGGAAGTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGNAGGCTGNACATTTCACTCCATAATG
NCCTAAGGGTTGGTGCCCCCAGTGATATATGAAGGNACCCACTGGAATGTCCACCTTTTT
GGGTTTNCCTTTTTNAAAAAAAATA

Sequence 1936

CTCCCACCGGGCCCCCCTCGANTGTACTTCTAGAATTTANNNACGCGGGTNNAANCA
AAAGAAAAGAAAGCGCCTGNGAAGGCCNTCTGTTTCTCTGCNACTACCCTTTTTGGAAAG
ACAAATCTCCTTCCCCCTCCCTGNCTNCCNCTTCNACATTCCCCTAGGGCTGNGNACCN
CTCTCTCAGCGNGCCCTGCCTCGGNGCCTCTGNGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGAT
GAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCANCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACT
CCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTGACGCCACACAGTCACAGGACGG
CTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAG
ACA

Sequence 1937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGG
GGCAAGGTATGTTTGGAA

Sequence 1938

GACCAGAGAGGGCCCCAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATC
ATTTTGTGCCCCCTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTNAAAATTTTTA
TTGTTATTTATTTATTCTANANATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAAC
CCTGGCCTNAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAG
CCACCACGTCTGGTCANACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCC
AGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCA
ACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGT
AGACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1939

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGAAATATGCCACCCATTTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGT
CTCCTGNGGGAATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATANAGTTGGTACAGTTAGAATGAGA
AGAAGCCTGGGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGNGGCTATTTTGACTTAGCTGGAG
CAACCCTNTNATAACAGGCTGGGAAGTGGAACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGAT
GAACAAACAAAGGTCATANTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAAA

Sequence 1940

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA

Table 1

282/863

CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGA
ATGTGTGTGGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCACTTT
TTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACATA
CACCTGAATTGTTATG

Sequence 1941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTTGAGGCTCACCTTCATGACAGGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCT
AAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGGCATGGTGATACTCTCCAAGCCAT
TTTGCAACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTC

Sequence 1942

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNACATGAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGC
TTCATTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGCCCAAGATCATTGNGAATAATTCATT
TTCCCCCATTTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAA
ACAGGAATAAACCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGNAAGACAG
TTTNCCCCCGCTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1943

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAGATAATTAGTGGCAAACAGAGAATAAATTC
TCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAATTCATCTGATCTACAGAATA
TTCATTTAATAGANAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATACTAAAGCCA
ATATAGTCTTGATACCAAATAAAATTAATGAGAACTAACATGATAGGTTCAAGGCC
TTTTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTACATTTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCT
TCTAACAAATTAATCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTTCAG

Sequence 1944

TTAACGCGGGGGAAAAAANTTAAAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCNGTTTCTTTGC
TNCTACCNTTTTNGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTCCTTTACATTC
CCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCC
AGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCCTCT
TTCCTAACCTCCCTACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCA
CACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAA
GAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGGTCTTTCTTNCAGTAAAGCTTTGACTTTT
TATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTCACCTACATTTCTTGGCCAGACCTGGGTCA
CGTGGNCACCTCTAATTGAGAAGATGAAGTATTTCAAAGGGACACATTTTGTTCCTTC
CAAATCANGGCTGNGTTANGAAGAAAGCGGGAAT

Sequence 1945

GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTAACTTTNATTNATTGGG
GGGTAAAGCATGTTATAGNGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGTC
CCAAGATCATTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACNCCTTTTCGTATAC
TAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACAGGCATTTTCCT
AAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
N

Sequence 1946

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAGAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTTGGAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGNGTACCTCTNTNCTNAGCGTGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTNGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTGCATGACTCTCCTCTTTCTTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGNATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGTAAAGCTTTGACTTTTT

Sequence 1947

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAGAAAGAAAGCGCCTTCAAG

Table 1

283/863

GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCCTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
 CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGGCTTGTGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTTGCC
 TCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTG
 CATCATGTCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTG
 GTGAATGACAATCTTGTTACGCCACACAGTCACAGGACCGGCTGCTTCCACCACC

Sequence 1948

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
 GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCCTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
 CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTTCTCAAGCGTGCCCTGCCTC
 GGTGCCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTNCTAAGCTGCA
 TCATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGT
 GAATGACATCTTCTTACGCCACACAGTCACAGGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCAC
 ATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGGAAGAGACAGG

Sequence 1949

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAG
 CTCACAGCAACCTGACCTCAGGTGATTACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATAC
 AGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAACTGAAGTTAATTGCCTTT
 GAGTTTGATCATTCATTTGCAATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATCTGCTCAAGCTCT
 AATTTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAACACCCACTATCACCCGCCTTAATT
 AATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGACCCAGCTTTTGTT

Sequence 1950

GCCCCCCTCGANTNGTANTTCTAGAATTNATTAACGCGGNNTTNAAAANAAAAGAAAA
 GAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCCTTTTGGAAAGACAAATCTC
 CTTCCCCTCCCTGNCCTCCTTCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGAGNACCTCACTCTAAG
 CGTGCCCTGCCTCGGTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCT
 CTCCTAAGCTGCATCATGTCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCT
 CCCTTCTGCTGGNGAATGACATCTCTTACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACC
 ACCGGCATCACATCTCNTTTCCAGGCAGGAANAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAG

Sequence 1951

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTG
 AGGACAGGCCTCATGCAGGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTG
 CTCAGGGCTGGGCCCTGGGACNGGGGNTCCCGCCTCCATGAGGCTTGTTGNTCCTTCACCC
 CAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCACACAAGCTTTGCCTCCTNCGGAA
 ATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCA

Sequence 1952

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGANTNAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
 GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCCTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
 CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
 TGCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
 ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
 ATGACATCTCTTAACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATNT
 CCTTTCCAGG

Sequence 1953

GGAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTT
 ACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGG
 AAACCTGAAANCTAAGGGAGGCTAGGGAAACTTATCCAAAGCCTNTTAANAGGCTATGTT
 AGTCANACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCAGAAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGA
 GTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGNG
 ATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGNGGCT

Sequence 1954

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCNACCTACATGTATATGAAGACAGTGTTTAATC
 TCTCTTTGTCAATTCCTATTTATGAATGGGGATAGCAACTAAAACCTCATGAGCTGAGTAT
 TAAAGAAGGTTATATGAATTTTCTAATAGCTCCCTAATAGCATGGTGGCTCACATATGTA
 AGCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGATGGGTGGACGGCTTNAGCCTAGGAATTAGAGACCC
 TCATTAAAAAAAATTAAGAAACAAAACCAAAAACATATGCTGATCACTTGAGCCCAGA
 GTTTGAGACAAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCTTCCTCTACAAAAAAATACGAAAATT

Table 1

284/863

AAGTGGTGCATGCCTGTAATCCTAGCTATTCAGGGAGACTGAG

Sequence 1955

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
 GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
 CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
 TGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
 ATTGCATGACTCTCCTCTTTCTTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
 ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGC

Sequence 1956

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
 GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCAGGAGTGAGA
 GAGACAGGGGCGGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCA
 GCATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCG
 CCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACCTACATTC
 CTGCATGTTGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTGTAGATTGTGGCCGGGAG
 CAGTGGCTCACGCCTATAATCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATCACGAGGT
 CAGCACTTCGAGACCAAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAA
 ACATTAGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCTGTAATCCCAAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCA
 GGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCANAAGTTTCAGTGAGCTTGAGACTGCACCATTGTA
 CTTACGCCTGGGCGAAAAGACCAAGAATTCATTNTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 1957

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAACCTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
 AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATACTAAGAGACTTGGGACTTTA
 GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
 GACAACTGGATAGCCATTTCAGAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
 CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNAAAAAAAAAAAAAAAAANAAATATAGAAAAA

Sequence 1958

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGTTGACTTTAATAGATACTAACAGTTTTCCAAAG
 TGGTTACACCAGCTCTTTTACCATCTCCACCTTGCTCACCAGGAGAGTACGAGCGTCTTC
 CTTGCTCCACATTCAGACCAGCTTTGTGTTGGTTTGGTTTGTCTAGTCTTTCAAGTTTTAT
 CCATTCTGTGAGGTGTGTACAGGTATTGCATTTTGAGTTTAATTTGCATTTGTCTGGTGA
 CTAATGAGGTTGAGACATTTGTCTATCTCCTGTGAAGTGTCTGTTCAAATCTCATTTTCT
 GTTGATTATCTTTACCTCGATATGTATAATAAATTTTAAAAACCACTTATGATTTCTTC
 TTCTCTAAATTTTTTAAATTCTTCACTTGTTAAAGGTAGTGTTTTTTGTCTACTCATTATC
 AAAGATGAAAATTTTATCTCACCTATCTCTAGAATTCTCTTCTCTACCTCAAATTTGN
 GTTAGTTATAATTATTCAGATTTTGNCTTAAAAATTT

Sequence 1959

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
 GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
 CTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
 TGCCTATGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
 ATTGCATGACTCTCCTCTTTCTTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
 ATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCT
 CCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCC
 ANTAAAGCTTTGACTTTTTTATCTAGA

Sequence 1960

GGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
 TTAGCTCAGTCATTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTAGAGATGAGGAAACTGAA
 GCTCAGGGAGGCTAGGAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTATGTTAGTCANACTGG
 GCTAACAGCTGTAACAACCCAGAAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTT
 ATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACC
 CAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCANAT
 GGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAATTGGC
 CCACATCACTTCCACACATTCCTACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACT
 GCAAGGAAGGTTGGA

Sequence 1961

ACTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Table 1

285/863

TTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTNTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATNTCA
 NCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTNAGTCTCCCGAGTA
 GCTGGGATTACACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTGGTATAGACGGGTTTTTCG
 CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTTAAGTGATCTGCCAGCCTNNGCCTNC
 CAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACNCCTGGCTTAAGCTGCTTAAAAATTCTTTC
 TTAAGTATCCTTGGGTTTGGAAAAAAAAGAATTACNGAAACTAAAAATTNCCAAGGGC
 AGGCTNTGTATCACTNGGAATTAACTTTTTGGTTGGTTGGNTTTTGGANAAGGGAANCT
 CNCTTTTGTTCCTAAGNATGGCCTGCCAAAGGGCNTTAACTTNGGATNAACTGGAAAN
 GCTTCCCCCTTCCCGGGTTCAACGCCCATTTTTCTTGCCTTAAACCTTCCCNANGAAAC
 TTGGGAATTAAAAGGGGGCCNGNAAAAAAAANCCNGGGGAAA

Sequence 1962

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
 TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
 GTGAATGATCAAACCTCAAAGGCAATTAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
 GCAGTGGCTCACGCTGTAAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
 GGTCAAGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACCGGAGTAA
 GACTCCATCTAAAAAAAANCC

Sequence 1963

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGG
 TGCCCACTGAAAGCTTGTCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTTCAAGCCAAGCTCC
 AGGACCCCTGCTGTCAAAAAGTGTTCCTTGGGAACAAGTGCAAGGGAACAGTCCTGCAAG
 CAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCGGACAAGCCTTCTTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAG
 CTGGGCTTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGCACAGCCGGTGTGCTCCCCCGC
 CATCGACAGGGAAAAACGGGGCCCTTAGAGGGCACAGGCAACNTTGCTTCGGGGGTTTAG
 GTGCCAGNCGGGGTGGCAAGAAGTCAGAAATGTGAG

Sequence 1964

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGTGGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTNGGAGTCTCGCTCTTTTGCCAGGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAG
 CTCACTACATCCCTGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTA
 CAGGCACTTGCCATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTANANACGGGGTTTCACCA
 TGTGGCCAGTCTGGTCTTGAACCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTCGGCTTCCCA
 AAGTGCTGGAATTATAAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTTCTGGGNGTATTTTCTTAT
 GATGTAGAATGAGTGATAAAGCNCCATAGGAGTCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTGTG
 AGTTG

Sequence 1965

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAGGCTCTATTTTCAAGTAGAATT
 TATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAG
 AAAATTTCAAGAAAAACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAACTGAGAGGNGACCACTCTT
 AATATTTTGNGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
 CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTNGGACCACATAGTATCCTAT
 TATATTGATAATACCATAATTTACCCTAACCCATTTTTATATATTTGGGATTTTTTTTCCA
 ATTTTCATCAT

Sequence 1966

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTNC
 NGTGAGATAATAACATTTTCTTTTAAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCC
 AACCAAAGCATTCAATTGATAGAAAGTGGTTGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCAC
 CCNCATATTTGNAAAACATATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCC
 AGCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCANNAGTTCAAGACCAGNCTG
 GGAAACATANCAGGACCTTATCTCTAGGAATAAATAAATAACAATAAAAAATTTTAAACT
 ATGCCTCTCANACCTAAACTA

Sequence 1967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
 CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
 GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGATCACTTGAACCCG
 GGAGGCGGAGGTTGCAGTTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGA
 GTGAGATTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCACCGC

Table 1

286/863

GGTGGGAGCTCCAAATTCGCCCTATAGNGGAGTCCGTNTTTACGCCGCCNCTCACTGGGC
CGGTCGTTTTTACAACCGTCGTNGACTGGGGGAAAAAC

Sequence 1968

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTTATATGTTAATCCATTAAAT
TTCCATTATGAAATTAGAGCTTGAGCAGATAATTAACAAAAGAAATACAAATGACAAATA
GTGAATGATCAAACCTCAAAGGCAATTAACTTCAGTTTAAAAAATTCAAAGACGCCGGGC
GCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGA
GGTCAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAAG
ACTCCATCTAANATAAAAAANAAAAGATAAAAAAAAAAAG

Sequence 1969

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTNCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGN
TGCCTNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTTTTTTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACGCGGCATCACA
TTTTCTTTTCCAGGCAGGAAGAAAGAGGGA

Sequence 1970

AATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCT
AGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTA
ACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTA
TTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACA
GGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCANACAAATGCAAATTAACCTCAAAA
TGCAATACCTGTNCACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAACC
AACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGNGAGCAAG
GNGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACTTTTGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGT
CAACCCGCGTTAATTAATTNTAGAAGNACTCTCGAGGGGGG

Sequence 1971

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGGGCT
GCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCAGGAGTGAGA
GAGACAGGGGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAG
CATCGGCTCAGCAACCCACGTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGC
CTTGGCCACCCTGGAGTTCCCGAGAATCCGAAGTTCCAGACAAATGCCCAAACCTACATTC
CTGCATGTTTCGAAAGGCGTAAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTTNGTAGNATTGTGGCCC
GGGGAGCCAGTTGGCTCACGGCCTTATAAATC

Sequence 1972

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTTATACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTTAACCAAATGATCTTG
GGACAACCTGGATAGCCATTCAGAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC

Sequence 1973

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAGTGGGCATCCAG
CCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAAACCTGTGTGCAGTGA
AACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCAC
ATCTACAAGGACACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAA
AGAAAATTCAAGCTTTTGGCTGAGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAG
AGGCCCCGAGGTGGGGTGGGTCACTTTGAGGTCAAGGGAGTTTCGAGACCAGCCTGACCAAT
ATTGGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCCGC

Sequence 1974

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTG
ATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCTA
TCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACCT
TTTCGTATACTAAAGNCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACAG
GCATTTTCCCTAAATACATTTTGTTTAANTAANACAGTTTCCCCCGCGTTAATTAATTC
TANAAGTACTN

Table 1

287/863

Sequence 1975

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTTGTACTTTTGGTAGCGGGTGCC
GGGNNCCGNCCCNNGGANTTTAACCCNNNNNTNAAAANNNGNNNGANCCTNANTTGGAACAG
CCATTGACTGGGCACAGGCCAACACTTTGGGAGGCCAGAGGCCGAAGGCAGGAGGATCG
CTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCGAGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCT
TCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTGTACCGGTGGCCTGCGCCTGTACCCAGC
TTACTCGAGGAGGATTGCGCTGGAGCCCCAGTTGGAAAGCTTGCCAGCGNAGCCTGTGNA
GGATGCCACCGCACTCCGGGCCTGGGGGCTAAAA

Sequence 1976

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGAGCAGCCCAAGTGTCCAGCCACAGATGAGCAGT
CAAACGCAGNGTGGCCCTCCACACACTGGAAAGTGACGCAGCCGTGAACAGCAGAGAGGT
TCGGACCCAGGCCACGGCGCGGATGCCCTTGAGGACAGNACACTCGGTGAAGACAAGCC
GNACCAAAGGCCACGGCGGTGTGTTGACACCACTCGTGTGAAATGTTTCAGGACAGGCCAA
ATCCAGAGGCAGGAAGGGAATGCNTGGGTGCCGGGACTGGGGAGGGAATGGGGAGTGATG
GCTGACANANACGGGGTTTTCTTCTGGGGTAACAAGAATGTTCTGGAAGCTGATAGAGG
TGATAGTTTGTGCAACTCTGTCAATGTACTATATGCCACTGAAATTACACACTTTAAAAA
GGTGAAC

Sequence 1977

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGACAGTGTTT
TGCCATGTTGCCCAGGCTTATCCTGAACTCCTGTACTCAAGAAATTCTCCTGCCTCAGCC
CCACAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGATCCCACCATGCTCAGCCCATTTCTTTCTAATG
GGAGAGTCCCGTTGCCCCACCTCCTTTATGAACAAGTTCTTCTCATTGATGTGAAATGCT
ACCAAATAATATTTTTTTTCTCTTTGTAATTCCGATTGACCAAATAATTATTTACTGGGA
TCTTATATAAATAAAGACTCTTAAGACTTTAGCTTTTTTAGTAAATATTAATAATTACTTTT
TTTTGAGACAAAGTCTCACTCTGTCAACCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCATGGCTC
ACTGAACCTCCTTCTTGCAAGTTCAAGCAATCCTACACCTAACCCCTGAGTAGCTGGGAA
TACAGNGGCACCGTGNGCTCGGCTAATTTTTTTAAT

Sequence 1978

AGTACTTCTAGAATTANTTAACGCGGGGCCNTNTTCTGCTGCTTCCCAGCTCCACATCAAC
CCAAAAGGGCTTCAGGAAGAGGCAACCAGGAACCCAACAGGCTTGTTCTAGGTGCCTCCA
TCCCTGGGGCTCTTCATGGACAGCAGCTGCCAAGGCCATAGCTCTCATACGTGTCCTTCC
TGCAGGTGTTCAAGAGGGCCTTTCTTCTCTAGACTGCTCTCAGGTATCCTGATGACATCT
CTGCTCAGAAGAGTGGACTGATGAGAAATTGGATGAAGATCAAAAAGCAAGCCCATAGCT
GGAGGAAGACTGAGATGAGATCTTGATTCTCTGGTTCCTGGCTCAGGGAGCCTGCCCCCTC
ATACCGCCACCCACTAGCTGCCCCCGGGTGGG

Sequence 1979

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAGTGACGGTGCCGAC
ACCCCTCCGCAAGCGCAAGGCCGACTTCCATAAGTAATTAGCCAGAGCACCGTCCCGTTC
CTGTCAGCACCGANCCCCAGCCAGGACACCGGTATTCCCAGCACCATACAATGAACTACT
TTTTCGATGAGGCAACCCAAAAGCTGCGAGCGGTTCCTGGTGAGGCCGNCCACTCACCTG
GCCGGGGCATAAAGCTCCGTGCGTCAAGACATATCAGGCGCTTCTTCAGGAACTTTTGC
TTTATTCCAGGCAGAATAATCCTTGCGGNAANACTGGAGCATATCTTGTTGAGGTGTNAA
ACCATGGCCCATGCATTGGTGACGTTT

Sequence 1980

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCCTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCA
GCCCCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACC
ACGGTAAGTTCTGTAGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCANAGGGCAAGGAATAA
GTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAAAATCCACCAATGTACTTTTAGTGCANGTATTAACA
NATGGTAGAAAAATGGGAATTGCCTAGAAGGATTTTAATCTCTTGATGGATTATTCTTGTA
CCTGTACCTGTCTGATGGTCNTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGACCACAGGAAGG
AGA

Sequence 1981

GACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAG
GTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAANCNCTACCTTTAACAAGNGA
ANAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGNGGTTTTTAAATTTATTATNCAT
ATCGNGGTAAAGATAATCCANCANAAAAATGAG

Table 1

288/863

Sequence 1982

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATGATCCTCCTGG
GGCACAGTTTGGGAGGATTCTTGGCCACTTCTTACTCAATCAAGTACCCTGATAGAGTTA
AACACCTCATCCTGGTGGACCCATGGGGCTTTCCCCTCCGACCAACTAACCCCAAGTGAGA
TCCGTGCACCCCCAGCCTGGGTCAAAGCCGTGGCATCTGTCTAGGACGTTCCAATCCAT
TGGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCTGGTCTGGTGCAGCGATTCCGGCCGG
ACTTCAA

Sequence 1983

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACCTCCTGGCCTCAAGT
GATCCACCTACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAA
CCCTGTGTTTATTCTTAAGGTCTGTACTACNCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAC
ACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCT
TCAACTTCNGAAGATTTTAATACAGCNCAAATGATTTGGGGTCTGTGAATTCAGTTTAT
TTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAATTAGATCT
TTTG

Sequence 1984

GAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAA
TTTTAAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAA
TTCTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACC
TTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAA
TTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTT
CACAGGAGATAGACAAATGTCTCA

Sequence 1985

AGGGNTTNNAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCCCTCGAGNGTNCTTCTAGAATNANTTAACG
CGGGTAGNTNTNTGCACTCCAACCTGGGCAACATAGCAAGACTCCATCTCTAAAACACAC
ACGTGCACACACACACACGCACACACATAACAAAATGCTCCCAAGTTTTTATTAGACCCA
AATGTTTGCTGTTTATTACCAAAAAGATAAGATTTTCTTTTAAATAAAAAGAAAAATGGC
TGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGGCAGGTG
AATCACTTGAGGTCAAGGAGTTCAAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTC
TGCTAAANNAAAAAATAAAAAAATTAGCTGGGGCATGCTGGNCAGGTGNCCTG

Sequence 1986

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGG
CAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCCATCTCCAAAAAAGAAAGAAAGAAAGA
AAGAAAGAAAGAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTAACTGAATGATTCTGGAGAAA
TTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGGNTCAGAAATCACNTACAATAAGCCTATCAACAGNCATGTGATACCTCTCCAAGCATT
TTGCAACCTTAAC

Sequence 1987

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCCAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAAGTGGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCC
AATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAA

Sequence 1988

CCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACATTTAACTCT
GATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAANATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTGAAATGACACC
TTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNNTANTTATAAAACAGTAATAAACCTTGAAACA
GGCATTTTCTTAAATACATTTTGTTTAANNAANACAGTTTTC

Sequence 1989

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAAAAGAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCTTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCTTCTAC/ATTGCCCTAAGGGCTGNGGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCT
CGGTGCCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTNCNAGATGAGCTTGCTNTCCTAAGCTGN

Table 1

289/863

ATCATTGCATGACTCTNCTCTTTCCTAACCTCCCTCACTNCTCCAGCTTCCTTCTGCTGG
TGAATGACATCTCTTNACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGCATCACA
TCTCCT

Sequence 1990

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCTTGCTTGCTGCGCTTCTCCTGCAGCCTGGTAGG
CACTGGCTGCTACTTCAGCTTCAGCCTTCGTCGCGACCCCTATTTTGGCTCCAGTCTCCG
ACCCTGCTCCGTCCTCTCTCTACTTGGTTGCATCCTCCCTCCTAGTTCAGATTTGCGCC
AGATCCTGCTCCAAATCCGGTAGCCGCATCCCCAAGCCATGGCTGGTCCCTTCTCCCGTC
TGCTGTCTGCCCCGCCCCGACTCAAGCTCCTGGCTTTGGCTGGAGCTGGGTCTCTCGCCG
CCGGGATTCTGCTCCGTCCGGAATCTGTACGAGCTGCCACCGGTGAACGGAGGAGACTGT
ATCCCCCGAGCGCTGAGTACCCAGACCTNCGAAAGCACACAACACTGC

Sequence 1991

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAANTAGTCCATCACTATCCCNATA
NGNNAAAATAANGCCCATNAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGA
ACGTGACACACGGACCCAATTTTNCCTGTAACCTNAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTTGCACATAATAAAATA
TGTAAGCCTATTTTTCTTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTATTTATGGACTCACCCCT
AAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTNAAATTTAATTTTGGAGCTTGGATTGNCGT
GGACCTANCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTTCCTTCCCANATAAACTTCTTTTTTTT
TTTCTTTCTNAAGATGGTAAAGGGTGGAA

Sequence 1992

TACCGGGCCCCCCTCGATNGTACTTCTAGAATTNATTAAATGAANTTNTATTGGGCATT
CATATGTGCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATA
CCTGTTCCCAGAGAGTTTATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTA
TCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAA
AGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTA
GGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCCAATGGGAACAGGCATGTGCAGAG
ACCCTANAGGCATGAGGGGAGGG

Sequence 1993

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATTATTATTTAATGAGAAAAAATCCACG
TGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAATAAGTACTTTTTATTAAATGTT
TATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAACATGGNGTGAATTTGATAGCAATATTTT
GGAGAT

Sequence 1994

GAATTGGAGCTTTNCCGCGGTGGCCGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTACATTAAACTTTNATTAAATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGNGTCCAGCTTCACTTT
TTTTCTGAATGGCTATCCAGTTGNCCCAAGATCATTTGNTGAATAATTCATTTTCCCCCA
TTTGAAATGACNCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTNTTAGTTATAAAACAGTAAT
AAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAANACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTCCCC
CGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 1995

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCCTTGCACTTAGCTACGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGG
AATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAATT
CTGGGGGT

Sequence 1996

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGTNNAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCTTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCCTTCTACATTTCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTNANCCTGCCCTGCCTCGG
TGCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCANATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATN
ATTGCATGACTCTCCTCTTTCTTAACCTCCCTNACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATNTNTTNACGCCACACAGTTCACAGGACGGCTGNTCCACCACCGGGCA

Sequence 1997

Table 1

290/863

ATGTGCTCTAAAGAGTTCAGCGGCGTNAAACACCACATGCGCCGNTTCCCACCTCCCACGT
TTCCAGTCTGCGGTAAGGATGGCAACGCATAGCCTGTACTGCATCCCAGACCCCTAACCC
TTTAAGCAATGATACCGAAGCCGCGCTGATCAGCCGAGATCCGCACGTCCGGTTGGCTAT
CAGCGACAAACGGCGCTGGTTCTGCGTGCTCGATCACCGTTACCGNAAATCCGTGCTGTG
CCAGCCCCAGCGCCAGTGCGCCGCCGACCATTCTCCGCCGACAATGGCAATTTCCGTTG
GTTGATTTGTCATGGTCAATCATCCTGTTAGCAATATGCTTTAAGTNTACAGGATTTTAA
CCCCTAAGGGCTGATAACGCTCATACTGGTCACAACGGCAGCAAAGCATTACACTATGCG
CCCTGCATTCTGGCTACTATTTTCGCANGAGCAAGTCGATGACCAAAAACTCCATATTA
AAACCTGGGGCTGTCAGATGAACGAGTACGATTTCATCGAAGATGGCCGATCTGCTGGATG
CCACCCACGGNTATCAACTGACCGACGTGGCGGAAGAAGCGGATGTGCTGCTGNTGAACA
CCTGCTCAAT

Sequence 1998

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAANATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTCCCAGGTTACACCATTTCTC
CTGCCTNAGCCTCTNAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTT
TTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGNGTTAGCCAGGATGGTCTCNATCT
CCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAANACAGGAAAGTTATTTA
TTTTTATATATTNACCTAATTTTAAGTTACCTTATAACAACCCTCATTAAAGTCTGTTAG
AACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACC
TANACAAT

Sequence 1999

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTACAGAATTCCT
GGTACATGAGATAATAACATTTCTTTGTTTAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTTGNTA
TTTCCAACCAAAAGCAT

Sequence 2000

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTNTCATAACNNGAAGNACNCAGATTTTNNNTNC
CATCTNTCCACCTGCTTTTNGAATATTGGTGCATTTTNNNAATANGCNCTTCCNTTNATGG
TCCAANATAAACNTCANNAATNNCCANGGNTNCATGCNTNCTCNTNTTCACCCACACTT
TAAAANTATNATTTNTAGTNNACCNATGANATTNGTTCTGATTGGACTACCGTTGATCAA
GTGTCCACCCNTNGAACCCATCTATGTGGCCAGGAAAAAGGAANNATAGGCTAGGTCATA
TACT

Sequence 2001

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGACTGGAATCTAA
CACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATT
ACATTTTCCAACCTTCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTTGCATTTCTGGCCAGTG
GAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAAATCCCCACTT
TTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAA
AGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTGCCAAACAT
ACACCCTGAATTGTTATGGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAGCCATTTAAAT
TCTGGGGGTTGGTTA

Sequence 2002

ACATTTAACTCTGATTTATTGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCAGCTTCACTTTTT
TTCTGAATGGCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACAGTAATAA
ACCCTTGAAACAGGCATTTTCTTAAATACATTTTGTTTAAGTAAGACAGTTTTCCTCCG
CGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

Sequence 2003

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAACTNGTCTNACTNAAACAAAANGTNTTT
NAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATACTAAGAGACTTGGGACTTT
AGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTG
GGACAACCTGGATAGCCATTCAGAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACC
CCACAATAAATCAGAGTTAAATGTAAACAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2004

TTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGTCACCCAGACT
GGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCCTCCCGAGTTCAAGTGATTC
TCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAA

Table 1

291/863

TTTTGGTATTTT TAGTAGAGATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACCTCC
TGACCTCAGGTGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACCTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTGAAAAAGA
GAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCCATTTTGTGTGGGAAGT
TGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTCTCTCTGTTTTT
CTCTCTCGTGCTTCAAGTAGGGAATGATTAGTGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGA
AAATAAAGAAGGGGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCT

Sequence 2005

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTACTTGAATTGNTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTT
TAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCAT
GTTGGTGTGCTGCACTCATTAACCTCGNCATTTATATTTAGGGTATATATAACCNGTNNCNN
TNGNACCCTTATCGACTTTGCNGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCT
TCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGCCTGACTCATAGTCAG
ACTTCACAGANATTTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATNTAAATNGTAATGNCC
TTCTNTAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNNGGNGAATCGATTATCAAACATTT

Sequence 2006

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCCTTCTACATTCCCCCTAGGGCTGTGTACCTNTTTTTTAAGGGNGCCCTGCCTCG
GTGCCTCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCAT
CATTCATGACTCTCCTCTTTTCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTG
AATGACATCTCTTCACGCCACACAGTCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATC
TCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGACAGGACAAAGGTGGTCTTTCTTC
CAGT

Sequence 2007

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGNCTGCTAACAATTANNNCATCACTATCCNCTCA
AGNNAATAATGCCCATCATACCTNANGGGCGGGGTGACTACCCNAGATAGCCATCTGA
ACGNGACACACGGACCCAATTTNCCTGTAACCTTAAGGCGGTGTAAAAGGGGCAACCATC
TGGTCATTTCTTCGAGTNTTTTTTATATTTTGTGTAACCTCCTGTGCACATAATAAATAT

Sequence 2008

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGTGCTAAACACCAT
TCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTTA
TAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTG
GGATCAATGAGGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAG
GTATCATTTAGGTTGAAATGTGAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTG
TAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATGTGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGG
CAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAGTGGGGGAGGAAGTGAGA
AAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAG

Sequence 2009

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAAAAAAGAAAAGAAAGCGCCTTCAAG
GCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCCTCCCTGTC
CTCCTTCCCTTCTACATTCCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGG
TGCCNTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATC
ATTGCATGACTCTCCTCTTTTCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATCTNTTCACGCCACACAGTCACAGGGACCGGCTGCTCCACCACCCGGCATNACA
TCTCCTTT

Sequence 2010

TTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAACTACCATGCCTAAGCGAACTGTTGA
GAGTACGTTNCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGCTTGTCCCAACCTTGTTTCTG
AGCATGAACGCCCGCAAGCCAACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCNAATTAGCAGCATGAT
ATCAAAACGCTCTGAGCTGCTCGNTCGGCTATGGCGTNNGCCTANTCCGNANGCAGGACT
TTTCAAGTCTCGGAAGGNTTCTTCAATCTGCATNCGCTTCNAATAGA

Sequence 2011

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCACCCAGGGATCGCAGGNGGCCGAATAC
TGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTNTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACC
CCACCACAGNNCGTGNTNCTNCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAANC

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTCTCTC

Table 1

293/863

CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTTCCCAAGGGTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCACACA
CTTTAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTTGATTGGACTAGCCGTTG
ATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAGGAACGATAGGCTAGG
GTCATATACTCCACCCCTTGGGAGCC

Sequence 2019

GAGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTA
CAAATATTANCTCAGTCATTTTTCANAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGA
AACTGAACCTCAGGGAGGCTTAGGGAACTTATCCAAAGCCTNTTAAGAGGCTNTGTTAG
TCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCAGAAATTTAAATGGCTTAACNCATTAGGAGT
TTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGNGTNTGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGAT
TNAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTTTGGNGGC

Sequence 2020

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTTCACAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGC
TGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTGCCTTGGCTCCTGCACCCACCA
CAGTTCGTGTTTCCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGG
ATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTC
CAGTCGCCAGCATCGGGTAGGCCACACGTGTGGGGGAGGGAAGTGAGTGT

Sequence 2021

CCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTTATTAATTAACGCGGGCATTTNTNTGCAGAAGANNT
NNACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTTCTCTCTTTAGCCCAGG
CATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCAT
TCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAA
ATCCCCACTTTTTGTTCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTA
GAGGGAGAAAAAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTAC
CTGCCAAACATAACCCCTGAATTGNTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAATGTGTTAAG
CCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCAGTCTGACTAACATAGCCTCTTAA
GAGGCTTTGGATAAGTTTCCCTAGCCTCCTGAGCTTCAAGTTTCCCTCATCTCTAAAATGAT
AATTGAAAAACCTTTC

Sequence 2022

CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNACTNGAATTGTTNTTATAGNGCTTCCGTTATT
TATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTT
TGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCATTAACCTCGTCATTTATA
TTAGGTATATATACGTGTTTATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTA
ACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTNTTTGAGTNCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATA
TANTGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGG
AAATATAAATAGGAATGTCCTTTTATAGAGGGAAGTCTAAAAGAAATTCTNGGGTGAATT
GATAATCAAACATTTTAAAGAAGGTATATTNGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATTGACAGCT
TATTTATATAGAAAACCTATGNATTCTGNGATTTTNTCTTTGNTTCAAGGCTGGATTATGA
ATATCATGCTATCCCTTCCCCGCCTTAATTNATTNTAGAAGTCCCTCTNGAGGGGGGGG

Sequence 2023

AGTACTTCTAGNATTAATTAAGGCTNGGGAAGGGATAGCATGATATTCATATACAGACTT
GAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTTCTATATAAATAAGCTGTCATATTTTTT
TCTTTCTTTGCTAGCAAATATACCTTCTTAAAAATGTTTGATTATCAATTCACCCAAGAA
TTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTATTTATATTTCCCAATGCAATGTA
ATTCATTTAAAAATACTGTGAAGTCTGACTATGAGTCAGGCATTATATTTTGTTTTAGGA
TGAATAAGGGAACCAAAAAACGAAGGCAATAAAGATGAAATAGTTAGATGGATAAGCA
TGCTGCAAAGTCGATAAGGGTAC

Sequence 2024

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCATACAAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTC
CATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGG
TCCAAGATAAACGTCAACAATTTCCAAGGTTCATGCATCCTCATNTTCACCCACACTT
TAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCTGATTGGACTAGCGTTGATCAA
GTGTCCACCCCTTGAACCCATCTTTGTGGCCANAAAAAAGGNACGATTGGGCTANCCAT
ATCNCCNCCCCTTGGACAAGGGGGAATAANTTTTTNNAAAAAANCAANNNGGGGNCCC
CCCCCAAAAAA

Table 1

294/863

Sequence 2025

CCCCCCTCGAGAGTNTTNTAGAAATTAATTNANGCGGGCNGNTTNTNCCACTACACTNCA
GCCTGGGTGACGGAGTGNGACTCTNTCAANCANNGAAGAAAAGATGAACACACACAAAAA
AGAAAATGNGACANGTCTAATTCTAAAATTAATATGAAAATNTANAAATTTAAAATACCA
AAGNNATTTTGAAAAATAACAGAAGCTGGAAACTGGCCTTGCTGACTTTGAGACTTGTA
AAGCTATAAAAATTAAGACAGGGTGATAATAATCTCAAACATAACAAATNGTTAAATNTG
ACAGAACAGGTAGACCCACATATATATAGATAGCTGATTTTNAAGAGACATGCAAAGTTA
ATTCATGG

Sequence 2026

GGGTNCCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGATAG
CATGATATTCATATACAGACTTGAAACAAAGAAAAATCACAGAATACATAGGTTTCTAT
ATAAATAAGCTGTCATATTTTTCTTTCTTTGCTAGCAAAATATACCTTCTTAAAATGT
TTGATTATCAATTCACCCAAGAATTTCTTTTAGACTTCCTCTATAAAAGGACATTACTAT
TTATATTTCCCAATGCAATGTAATTCATTTAAAAATACTGCGAAGTCTGACTATNAGTC
AGGCATTATATTTTGTTTTAGGATGAATAAGGGAACCAAAAAACGAAGGCAAATAAAGA
TGAATAGTTAGATGGATAAGCATGCTGCAAAGTCGATAAGG

Sequence 2027

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA
AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGC
TCCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAA
ATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGANGTGGGCGAATCACCTGGAGGTCGCNGAGCTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAAC

Sequence 2028

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCACCCTTGAACCAGTCTACCTCCAGAATTCCTGGTAC
ATGAGATAATAACATTTCTTTGTTTAAAGTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCA
ACAAAAGCATTCAATTGATAGAAGTGATGAAGTAAGACTGGACAGCATTATCCACCCA
CATATTTGTAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGA
AACATAAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAACAATAANAAATTTTAAAAACT

Sequence 2029

CCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACNCGGGTAGTGTCTAAGGGAGGTNTTTTATTCTAT
NTTAGGTGTCTCAAACCGGTAGCAGAGAGCGCTAATTAATTCTTTAGTCAAAGCTCGGTA
TTTTCTCTGAGCCAGGCCATATGGGACACTGGGAACATTGAGGTGACTCAGACTCTGAAC
CTCCGTGAGCAGCTGATGGGGAGGGCCATGCTATTCCAGCCCTTGGAGCTTCTATGACCA
GGTGAACAGAGAGCTGGCATTCTTATTGAACACAAGAAAAACGAGCTCTGAGAGGAGGCT
GCATGCACTCAGCCAGGCCAACCAGGACTGGGTCCCGGGCCTTCTGACTACAGCACAAGC
GACCTNCTTCTCCTTCACCAGCTCCAGAGTACCTGGGGCTGGAGCCATGTTCTGAGCT
GGTTCCCTG

Sequence 2030

CTGNGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNTCCCAGGGA
TCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCC
TGCCTTGGCTCCTGCACCCACACAGGTCGTGTTTCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAN
AAAGGTGACAAATCCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGA
TGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAGAGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACC
CCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCANCAT

Sequence 2031

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAACTGTCTTACTTAAACAAAATGTATTTT
AGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATACTAAGAGACTTGGGACTTTA
GTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGG
GACAACTGGATAGCCATTCAAGAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCC
CACAATAAATCAGAGTTAAATGTNNAAAAANNAANANANATTTAAAANGGCGGC
CGCCAC

Sequence 2032

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCTTCCTT
TATATCAACAGCCTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAA

Table 1

295/863

AGGAGAAGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCCAAATTTACAGGG
CTNCCTACACACACTGGGATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAA
AATCATTTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGCCGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAA
TACTTTGGGAGGCTTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGCGAGCTCAAGACCAGCCTGG
CCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAA

IYS

Sequence 2033

CCCGGGCGGGNCCGCCCCGGGGGCACGNGGTTTCTANACNANGGNGNNTNAAAACCCCC
CGNTTTTTTGGGAACCCCGGGNGAAACCNNGAANNACCCNNGGGAAGGGGGGGCCTGGNT
GANGNGGGGGGNANTANGGGGGCCCAAGAAAACCTNNGCCNNACCCACGCCNNGGAG
GGGGANGAAAAATNNACANACCACCAATGGGGAAGAAAAANGGGAAAAAGGCNTGGANC
CAAGNCCCCCAANAAGAACCCCAACGGGGGGGNAAAAACCAAGGGCCCCCCCCGAAGG
TAAACCTGGGGGAANAACCAGGGGGCCAAACCCCTAAAAAAACCGGGACCTGGTCCCC
TCTGGGGGACCCNCAAACCGTNAAGNTGGGANGCCCCAAACAACANATNCCCCNNCAAN
AAANNNTNNGGGGGGAAAAATNNGGTNTANTNTTCTNCAAGGGNGGNAANGGGGCAAN
NTNCCTNGNAANAACCNAAGNAANCAANGGGGGAGGGAAAAACCCTTTTTTNCCAANTN
GGGCAAAAAAANTNNAACCAAAAAAAGGGGGGGGGGAAANAAAANCCNNGGGGNNGGCC
ATAAAAAAANAANAANGGGGGAAAAATGNNTGGGCCCCCAAAANAAAGGGGGGGGAAA
AAAATCCAATGGNAANCCNCCCCAAAAGGACCNAAAANAGGGGGGGCCCCGGGGGAANGG
GCCANACCCAAAAAACAACCTCTNNGGAACCCAACCGGGNGGGAACAATTTTAAANCC
ANCCCCAATAACAAANCCNNGG

Sequence 2034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTTGTAAGTTTGAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATG
TGTTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTG

Sequence 2035

CCGGGCAGGTACTTTTNCTGTAGTCCCAGCACTCAGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTT
GAACCCAAGAGATGCAGGTTGCAGTGAGCCGAGACTGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGGC
GACAGAGCGGGACTCCGTCTTTAAAATAAAAAAATAAATAAATAAATGAATAA
CTGACTTCTGAAGACAGACTGCTGCTTTCAAACCTTTGGTTCTATCACTTACTAGCTGTAT
TATCTTGGGCAAGTTACTGCCCTGCACTTGAGTTTGGCATCTATAAAGTGGAACATAT
AGTACCT

Sequence 2036

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGNCGGGTACGCGGGCTATTTCTTTGNGTGNGNCTGGACCTC
TTATTNNNTTCTCTTTTCTTTCTGTCTNGATCNTAATCTTTCTTTTCTTCTTATCTT
TCCTCCCTCCTCCATCTTNTTCTTCTCCTCCTGCTCTTCTCCCCCTCTTCTGCTTCC
TCCCTCCTCAGAATAGGACTAAGCTACACAGGTTATTGNGGCTTACATTTAAATTTTTT
TGACATATCCTCTTGTTTTTACAAATCAAGAAAT

Sequence 2037

GAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGAGGTACTGNATTTTTTAATTTTTTTAA
CTGTTTTNTGTTTTCAAATATTTTCAGTCTGCAGTTGGTTGAATCTGCAGATATGGAAC
TAGTGTATACAGAGGGCCAACATTCTTTTTTAATTACTAATTGTCTCTGCCAACACTTACC
AAAATTATCCTGAATTCTATTTTTTTGTCTTGTTTTGTTTCGAGATAAGGCCTCGCTCCA
TTGCCACCCCTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTTACTGCAAGCTCTGCCTCCCCGGGT
TCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGGGTAGCTGGGACTACAGGCACTTGCCACCAC
ACCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGGCCAGGCTG
GTC

Sequence 2038

AGGTACGCGGGAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGTTGCTCCGGCT
GTGTCCCTCGCTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCTCTGTTGCTCCAAGTGCAGCTCATT
CTGTTAGAGTTCCCTCATTTCAGCTGGTCACTGTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTC
CTCAAGTATTCTTAAAGCCATGGATTTTTGTGGAGCATTTTTCTTCTTGGCTCTCCCTTG
AGTTATTTTCTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCTTGCGGTCATCGGTTGA

Table 1

296/863

GAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTGGCTCGTGGTTGCTCTTCAACAAC
GGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGTCAGTCTCTCTCAAGGGTCTC
ACGTTGCAGCATTCTTACCAGAGGCCATTGGGCC

Sequence 2039

AGGTACAGGAGAAAACAGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAGTCCTTAAAA
CCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTAGGGGACCGTTAATTGGATAAGACCTACTTTAGGA
ATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTTGCTTTGCTGAGATGGGATCCAAATTCATGT
AGCAAAAGAACTCTGATGCCTGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGAGGAAAAAATT
CAAAGTGCTCAAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCT
ACTCTCCATTCTCCTATAGGGGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAAATTGTCCTTT

Sequence 2040

GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAG
ACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGA
ATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGT
TGNGTGCAGCTGCAGCGGATTCCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTC
ACCTTCCCTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGG
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTC

Sequence 2041

AGGTACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCC
TAGTGGGCAGAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAG
TTAATCAGGAATTTGAACAGAGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAG
TAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATATTGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGA
AAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATATCCCAGAGAGCTCATTTAG
GGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGT

Sequence 2042

AGGTACATGCACAAAGCTAGGAAAGGCACATCCCCAGAAAAGGAGTGAGTGTTCCACAC
CCTTTACAACAGGCTAATTAGAAAAGATCTCCCTCTGACCAAGTCTTATACAAAACAAC
GAGAGAAGCAGTTATTTTACCAAACCTAATCCAAAAATTACAAGGCCTATGAAAGGAAAG
AGAAATATGGCTAAAAAATAAATAAAGCCCAACCTAGAAAAAGACAGGCAGCTCTCTAAA
TTACTAGACAAATATTTATTTATTTATTTATTTAAGACAGGGTCTCACTCTATCGTCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGTATAGTGTAGCTCACTGCAGCATCTACTT

Sequence 2043

CCGGGCAGGTACATTCACTCTCCGCCTAGGAGTAGGATTTTCTGAGAACCGGACTACTGT
GAATGCTGCTGCTCCTCTGGGTCTAGCCACCTAGTGGGGCTGCCACACTCCAGGTTGGTG
CTGGGAAATGTCTGCAAGGGATCCAGTGATGTGATCTGTCCTCTAGTCTCCTAGCAGCAG
ATACCAGCACTAGCTCTGGTGGAGATGTCAGGGGAGTGACGTAGACCCTATAAAGTTCCT
TGGTTATAAATAACCTTAGTGTTGTTGGCTTTCTCAAATGCTGGCTGAAGAAGTAATGAAC
TGGTCACTTGGGCAGACTCAGGACCTCCTGGTTAGCCATG

Sequence 2044

GGGCAGTNTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAA
GTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAACACAAGCA
TACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTC
CATGACACTGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCTGTATAATGGCATTTAGCT
GCAGTCAGAGTATTGTTTTTAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTG
GGAGTGGGGAAGNAGTTAAATTATTGCTTT

Sequence 2045

GGCGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATCAATCCCTATCAAAATCC
AAGATGNTTTTTTTTTCTTGCAGAAATTGGCAATTAATCTTAAATTCATATGGAAATAC
AAGGGACCCAGAATAGCCAACTAATTTTAAAAAAGAACAAGGGACAGGAGGAGAACTC
ATACTTCCTGATTTAAATTTGACTATCACAGGATACTATGTTAACACCAAAATATGACTC
TGACATAAAAATTATTTCTGGGAAGACAGTTAAAGCAGACAATTAACAAGCAGCAGCAAA
CAGAGAAAAAGCTCTGTCTATCCTTTCCCTTT

Sequence 2046

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAATTCTCCTGCCTTGACCTCCCGTTTAGC
TGGGACTACAGGCACACACAACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTAGTAGAGACAGG
GTTTTACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAATCTAGTTTGACAGT

Table 1

297/863

TTTTATATCATTATGAGCACACCACAGATTTAGTTTTGTGCTTTGTTTTTTTACTTATCT
TTATAACAATTTTTTTTTTTTTTAGTTATAGTATTATAATATCAAGCAGCTTAAATAGCAA
TAGGGCTAAATTTTTTTTTTTTTTAAGGAGTGGGAAAAAGACTTAGTATCAATCTTTTTATC
AATCTTAGGGTCAAACTTTGATTAATTCCTGGTGAGTTTGCTGTTAGGAATGGACCCTGG
AAAAAATATT

Sequence 2047

GCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTGA
AGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAATCTCCAGTATTCACCAGATATGGGCAAGG
GCTCAGCTACATTCAACTCCACCGAGGGGGTCTTTCAGCACCTGCTCAGACCCTTGTTCC
AGAAGAGCAGCATGGGCCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAGA
AGGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACCCTGTGGGCC
CCGGGCTGGACATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAGCTGACCCATGGTGTCAACC
AACTGGGCTTCTATGTCCTGGACAGGGATAGCCTNTTCATCAATGGNTATGCACCCCAAG
AATTTATCAATNCGGGGCCGAGTACCTNGGCCGCTCTTAGAACTAGTGGGATCCCCCGG
GC

Sequence 2048

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAATGAGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTTCT
CTGTGATGGACAGAACAATGCCCCGACAAAGATGCTCATGCCCTCCTCCCCAGAACCTGT
GAATATGTCACGGTGCATGGCAAGGGGGGAATTAAAGTTGCCGGTGGAATTTAGGTTGCT
AATAGGCTAACCTAAGATGGGGAGATTAGCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCAT
CACAGGGACCCCTATAAGTGAGAGAGGGAGGCAAGAGAAGTAGTGTCAGAATTAGAGACG
AATTTGCAGAAGCTGGCTTTTAAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCCGAAGGATGCCGGT
GGCCCTAGAAACAGGAAAAGGCAAGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCA
CAGCCTTGCCAACACTT

Sequence 2049

CTTAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAGCACA
GATTTGAGTAGCAATTATCACCAGGGGAACAATAACACTGACTCCTATGGTGTGCTTCT
TAAAAGACTGTCCTACTGCTGCAGCCACGTGCTCCACCACTCCTATTGCTTTTACCCTGA
TGTGATGAAGCTCTCATGCACAGACACCAGGATCAACAGTGCAAGTTGGGCTGACTGCCCT
GATTACCACTGCTGGGGCAGATTCTGTCTTTATTGTCCTGTCTTATATTTTGATCATTA
GACTGTTCTCAGCATTGCTTCCCCGGAAGAAAGGAAGAAAGCCTTCAGCACATGTATCTC
CCATATTGGGGCTGNTGCTGTATTTTACATTCCATTGGATCACTCTGTCCTTTGTTACC
GGGTTTTGGGGA

Sequence 2050

AGGTACCAATGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCTGTGTTGGGACCA
GTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAG
GAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAA
CCCGAACTCCCCCATTTTAAACAGGAATTTAATATAGCANAGATAAGCATAATGTTTAGAC
TCTGCGTGACCCATAGTTTCCCCGGGACAATACACAGACAACCTCACCAATCCGTNGGGG
AGCCAAAACAAGCATTTTTGTGGACTGGACCCGATTAACATTTTTTCCGCACCTACCAA
NGGGGAATTCGGGTTCACCATGCNCTTTAGGGG

Sequence 2051

GGTACAATAGAGAGCATCAATAGCAAACCTTACTCAAGCAAAGAAAGATAAAGAGTTTGTT
TGGAATTACCAGTGAGAGAAGAATAAATAAGAATGACAAGGAGTGAAGAAAGCCTACCAG
ACTTATTAGATAACATCAAGGGAAAAAAATTTTCATATTTTATAGAGTTCCAGAAGGCAAAG
AGATGACAAAAGGCATAGAAAATATATTTAACAGGTGCGGTGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAGGAATTTGAGACCA
GCTTGGGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACCAAAANATACAAAAAATTAGCCAGGCN
TGGGTGGTGGGGTGCCT

Sequence 2052

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGAAAA
CCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAATAAGTT
TGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCTTTAATATAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTG
TAAAAGTTTGAAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGCGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACCTCT
TACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTAAACCCAGCAGCCCTAAATCACAGCTCAATGA
CCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGT

Table 1

298/863

Sequence 2053

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTTGTAAGTTTGAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAAGCGTGACAAAACCTTACTGGGAGTTTAAATACCATAG
AATGTGTTAAAACCCAGGCAGCCCCCTAAATCACAGGCTCAATGGACCCTACAAAAAAAT
TTGTGGCAGGGAGGGGAAAACCCACA

Sequence 2054

AGGTATAATGAGGGATACTGGAGTCCGGAATCTCTGAGTGCTNCTCTGTGATGGACANAA
CAATGCCCCGACNAANATGCTNATGCCCTCCTCCCCANAACTGTGAATATGTCACGGTG
CATGGCAAGGGGGGAATNAAAGTTGCCGGTGAATTTANGTTGCTAATANGCTAACCTTA
ANATGGGGAGATTANCCTCGATTATCAGGGTGAGCTTACTGTCATCACANGGACCCCTAT
AAGTGAGAGAGGGAGGCAANANAAGTANTGTCAGAATTAGAGACNAATTTGCNGAAGCTG
GCTTTTAAAGATGGAGGAAGAGGCCATGAGCCGAAGGATGCCCGGTGGCCCCCTAGANACAG
GAAAAGGCAAGGAAAAAGGTTCTCCTCTAGAGCCTCCTGAGGAGCACAGCCTTGCCAACA
CTNTGAACCTTTGCCAGTAGTTTGAACCTCTGTCTTCCAGAACTGTGAGATAATAAATCTG
TCCTGCCCCGGCGGNCGCCCGGCATGTACAAAATTGCCCCCAAAAACCTATGTNGATGTCC
AAATTGACCCANGAATCCTCCTGCCTGNAGACATATTTTGNNGGAGGTGAANTCTATTAT
CGGAGATCGTTAAATAAAAGGTTCCAACNCCCTGGAAGCCGNTTGATCTTTTAGCCC
CANNNANGATGCNANAAANCCGGGGAGCCTTGTTTGGTCCAAANCCACANGGAANTTT
TGGACTTANCCCTTTAGGAGGGGGAGCTTGTTTTCNANATNTTCNNGGTGTGAANGNGGAAN
CTNTTNTTTTTTNAAA

Sequence 2055

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGTGCATTTTGAAGATTTAAT
AATTAATTAATAGTTGGTGCAGGCCAGGCATGGTGGCTAACACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGANGTGGGCGGATCACCTGAGGCCAGGAGTTTGTAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATG
CCTGTAATCCCANCTACTCTGGAGGCTGANGCGGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAAGCCG
GANGTTGAGGTGAGCCCGANATCACGCCCNNTGCACTTCCAGCCCTGGGGCAACAAGGAA
CCAAAACCTCCGTCTTAAAAAAGGTTGGGGCCAAAAGCTGAANATA
GGGGGCTNTTGGATTNCCNCCNCCCTTAAAAA

Sequence 2056

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTCATGATTAAACATCTTCGTTTCTTTTTCC
TTTTCTTTAAATTAAAAAAATCCCAAAGAGAATAGGGAGCAACAACCATAGGA
TAGGAGTCTCCCTAGGACTAATACTCTGCAGATAACTGACGTGCCTCAGGAATTGTTTTT
ATTTTGGTTTGTGTTGTTTGTGTTTTGTTTTTAGAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCA
GGCTAGAGTGCAGTAAGATCACAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCTGGACTCAAGTGATC
CTCCACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACAAGGCAGCTAGGACTACAGGCGCACA
CCACCACATCCAGCTAATTCTTTTTCATTGAGACGGAGTCTTACTCTGTCGCCAGGCTGG

Sequence 2057

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGA
AAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCC
TTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTTGTAAGTTTGAATCTCATTTAGG
TTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCGTTTGGTGGATATGG
GAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTGACAAAACCTTACTGGAGTTAAATACCATANATG
TGTTAAACCCAGCNCCCCTAAATCACAGCTCANTGACCTA

Sequence 2058

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATC
AACATACAGCCATGACTTGTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAACCTCAGAGAAGAAAGAG
AAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGC
CAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATG
GAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTANAACAGCGTGGGTGAGTTGT
GAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTTCGTCAACTATTCACAAGTA
AAATCTTTTCAATGTAC

Sequence 2059

CCGGGCAGGTACTTTGTATTACAAGAATAGCTTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTT

Table 1

299/863

TCGTATCCATGTGTTCTTTTATATGCATATTTTATTTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCAT
GANTTTCCANTTCTTTTGTCTTCTTTCTTTGGAAAAAGTCAACAANATTTTAAAAANAG
ATCTNNTTGTNCATTATTTGTAGCCCAATNANAAAACCTGGATNNTTTGGCCNCAGTGGN
NGGAAATTTTAATNGTNCCTAGAATGATTTTTTTCTNTGGGNCTGGGACTTTTTTNCTTT
TTTTANGGGNTAAAAGGTGNTTCANAAGGGGNTTATAAAAAAACAATAACCTTANAA
GNCCTTTTAA

Sequence 2060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCTCTACTAAAAATATAAGTTAGCCAGGCCTGGT
GGCGGGTGTCTATAATTCCAGCTACTTGGGAGGCTGTGGCAGGAGAATCGCTTCAACCCG
GGAGTCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGATGATGCCAGTTTACTCCAGCCTGGGCAATAGAGC
GAGGCTCANTCTAAAAAAAAGACAACAACAAGATCTCCTTCTCTCTGACCTTTGCT
TCCATTGTCCCATTTGTCACATCTCCTTCTCTGTCTCTGAGTCCTTTTTTCTCTTGAAGG
ACCTTTGTGATTATATTGGGCCCTCCAAAATCATTCCAGGATACTTTTCCCATCTTCAAA
TCCATACCC

Sequence 2061

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTACTGGGCTCAAAAGGAGAAGGAGGGCAAGAGAG
GTCCAAATCCAGCTTTTTTGGTGGGTGAATGGCCAAGGGGATGAAGTAAAGTGGAGCTTCA
GAGAGATGGGAGACCTAACCCGCCGTGTAGCCAACGTCTTCACACAGACCTGTGGCCTAC
AACAGGGAGACCATCTGGCCTTGATGCTGCCTCGAGTTCCTGAGTGGTGGCTGGTGGCTG
TGGGCTGCATGCGAACAGGGATCATCTTCATTCTGCGACCATCCTGTTGAAGGCCAAAG
ACATTCTCTATCGACTACAGTTGTCTAAAGCCAAGGGCATTGTGACCATAGATGCCCTTG
CCTCAGAGGTGGACTCCATAGCTTCTCAGTGGCCCTCTCTGAAAACCAAGCTCCTGGT

Sequence 2062

CCGCCCCGTAAATTATNTGCAAACCTNCAACTTTATTNAAGGGGTGNCCGGAAAAATCTT
GTGTAAGTCCCTNCCCCAACNCCGNCCGGGGTNGGGNCGNNGGCNCCGCCTCNCCGGGNG
NCCAGGNGGNTTAANCTCCAAGNTTNGGTTNCNTNGTAAAAAGTCNCCTGGGGNNGNAAA
ACNTNNGGTCTGAGNCNTNGNCNTNGGGGTTCNANANGNACNCCACCCAATNTNANGN
TNTNTTAATTTNGGTCTAAAAAGNTGGNCCACANGNGGTNTNTCNTNGGGGTAAANAAC
CANGNNAAAAANTTATAANANGNAAAAGTTTCCAAAATTTGGGAATTTNCAATTCNAATT
CNAANGNAACCCCAAAAAATTATTAATNTTTTACCTTAAAAAANGGAATTNCTTAAC
CCCTTTTAAAAAATTTTNCAATTTTCTTTTTTTAAGCCACGCGNTTANGNTTAAATTG
GCGNCCAANTTTTGGTTGGGNGNTNTTAAACGTAAAANTTTTTTAAACCAAATTTTTTT
GGGNTNNGGAAAAACCCAANTTTTTTTAACTCCAACGNCCTTTGNAAATTGNAAACCCCC
CGNNAAGGGGGTTTGGAAGNCCCNNTTTTCTTNGGTTTTNTTCCCCCTTTCCCCCTTG
GCCAAATTTAAAAAAAACNTTTTTTGGNAAGGTAAAATTTTNAATTTAAAAA
AATTCNCCCNCCCTTTAAANNTTTTNGGGGGGCCCTTTGGGGGGGNCNAANCCAAGGGNTT
TGGGGGCCTTTCCAACCCAAACCNNTTNGNTTAAAAAATTNCNCTCCAANNCCCAAC
NTTTTTTTGGNNGGGGAAAGGGGNCNCCCGNAAGNGGNCCTAAAGNGGNCATTTNAAA
CCCGNAAAGGGGTNCCAAANGGGGAAAGGAAATTCCAAAAGGGAAACCCCATTTCTNC
TTTGNNGGGCCCCCAAACCAAGNGGGGGTT

Sequence 2063

ACGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTCTGATGACGGGTGAGGGCAGAGTTTTTA
NTGAAGCCTCTCTCACAGTGAGAACACCTGTAAGGCTTTTACCANTGTGGGTTTTTCGG
TGGGCACTGAAGTGGGAGCTATTGNTGAAGATTTTNNCNCACNCTGCACACTTGATTGG
GCTCTCCCCATTGTGGATGCGCCGGAGAGCACTGAACTGGGAAGTGTGTTGAATCTCTT
TCCACAGACAATGCACTGGTNAGGCTTTTNNCCAGTATGGGTCTTNTNGTNGACAATNAN
GCTGGAAGTCTGGTTGAAGCTTTTNNCACATTGCCAC

Sequence 2064

CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGT
TATGCCCTTGGAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTGTTCTTTAATATAAAGACAC
AATAAGTTTGGCTCGCATTTGTAAGTTTGAATCTCATTTAGGTTTTGTTATCCAGAGT
AGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCAT
ATCAAGCGTGACAAAACCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGA

Sequence 2065

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNTGTATTACA
AGAATAGCTTTTTATTTCAAATATTTCTTCTCCTTTTTTCGTATCCATGTGTTCTTTATA

Table 1

300/863

TGCATATTTTATTTTCATGTAATCCTGTTCTTTGCCATGAT

Sequence 2066

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGTATGGAGTCCTC
CAGCTGCAGCCCAGCTCACCTCAATGCCAACCCTTGATGCCACCCAAAGTGAGGATG
TTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCAGATTTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAAGTCAAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGT
GACCTTCTACTACACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCT
CTCCGTTGTGTTCCATGAGCGCATGCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCT
CATTGTCCAGCGGGAGGACTCGGGGACTTACCAATGTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAG
CCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGATCCTGTTGAAATC

Sequence 2067

AGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTACCTGCTTGCAGGTGGGT
TTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTA
CCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAACCCTGAATTCTTCCCA
ATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCAGCAGAATGGGA
TTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTCCTGCGTGTGCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTT

Sequence 2068

CCGGGCAGGTACGGGCCACAAAGTATTTCTGAAGCCAGAAGTCTTACAGAAGTATATGG
TTGATCCAGGCAGAATTTGCATTTCTGGTGACAGTGCTGGTGGAAATCTGGCTGCTGCCC
TTGGACAACAGTTTACTCAAGATGCCAGCCTAAAAATAAGCTCAAACCTACAAGCTTTAA
TTTATCCAGTTCTTCAAGCTTTAGATTTTAACACACCATCTTATCAGCAAAATGTGAACA
CCCCAATCCTGCCCCGCTATGTCATGGTGAAGTATTGGGTGGACTACTTCAAAGGCAACT
ATGACTTTGTGCAGGCAATGATCGTTAACAATCACACTTCACTTG

Sequence 2069

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTACTTCTACACGCGCAACGATG
GGCTTGCAGAACCAGGCCGTGCTGTACACCCTGAAGAACCCTGTACGACCAGCCGCGCATG
CTGCTCGACCCGAACACCCTGGCGCTTGATGGCACCGTCGCCCTGGCCGGCGCCGAGGTC
AGCCCCGACGGCAAGCTGCTGGCCTACAGCATCGCCGCGTCCGGCTCCGACTGGAACGAG
ATCAAGGTGCGCGACATCGACACCGGCAAGGACCTGCCTGACCACATCAAGTGGGTCAAG
TTCTCGAGCACCGCCTGGACCAAGGATGGCAAGGGCTTCTTCTACAGCCGCTACGACGAG
CCGAAAGAAGCGACCAAGCTGGCCGACGTCAACTACTTCCAGAAGCTGTACTTCCACCGC
ATCGGCACGCCGCAAAGCGCCGACACCCTGGTGTACGACCGCGCCGACCAGAAGGAATGG
GGCTTCGGCGGCCAGACCACCGACGATGGCCGTTACCTGATCATCACCACCACCAAGGGC
ACCGCGCCGAAGAACC GCGTTTCGTACAAGGACCTGTCC

Sequence 2070

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAACCTCAAAACCCCTGGAGAAGCCAGTGCTGAGC
TAGGGAAACCTGAACCTATAACTGACAAATTGCTACAGCCTTTTAAATCTCTTTTAAAGAG
ATTAAAACTCCAGGGGAACCAAGTCATGGGGTTACCCATCCACATTTTTTTTTTTTTTTT
TGAGACAGAGTCCCACTGTGTACCAAGGCTGGAGTGAAATGACACCGATCTCTGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTACTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGG
ACTACAGTCCTGCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTGTAGTGAGATGGGGTTT
CCCCTTGT

Sequence 2071

GCANGTAGGACATAGGCCTCTGCATTGCAGGTCTGGGCTACGCCGTCAGCATCACAGTCA
CACACGCGGATGGTGAGGGTGCTGGTGCTGCTAAGTGAGGGAGATCCACTGTCCACAATG
AAAATTGGCAGATAGTAACTGATTGTTCTTCTCCGGAAGCCGTTTCTCCTGGTCAGT
ATTGAGGCTGTGTTGTCTTTGTTATCTTTCAATGAAAAGTTGTGGTTATTTGTTGCATCC
GTTGTTAAGCTGAAGTAAACTGGTGTCCATTGGATGGCTCATCTTTATCCACAGCACTG
ATTTTCTGGATAACCAAACTGAGATTGAACTGCACTTTAATTCTTAGAATTGTAAGACGC
TTAAACCCGGTTGGGTAAGGTAGGNAAACAGCCCAATCAAGCGTTACCTGCCCGGGGCCG

Sequence 2072

AGGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCC
TACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCACCTTCTCCTGGCC
CAGCTGGAGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCT
CTAAAACCAACTCCAGAGCTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCAGTG
CCGGCTCCAGCCCCGAGCCAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTTCAGAGCTAGAA

Table 1

301/863

GTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGACTCCAGAGCCAGCTGT

Sequence 2073

CAAGTAAGTGTAGTATATTTAAGAAAATAATACAAGCACAAAGTTAGTATTGAAGTATAA
TATTGATCACAAAATAATATTTAATTTACCATGAGCACATTAACAATGAAATGTTTCTCT
TTAAATGCTGTGATTTANAAC TAGATGATGTGGCTTTTAAATGAATAAATAGAATGTTA
GAATAAGGTTGGAAGGGCAGATATGACTTCTCCCATGAAGAACTACAATACACAGGTGG
TTAGGATCATAGGATGCAGACAGTGAAAAATACTAGGGGAGCCTGGGCACGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCTTT

Sequence 2074

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGGGTAAACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTTCACC
TGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTGGCCTCTGTGAAGGAAAAT
CCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATTGGGCCAA
CCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGA
TGCAGCANAATGGGATTGGTTATGTGTAAATGCCATCAATACCTGTCAAAGCCTGACT
TTATCCCCGAGTCTCATTTCTGCGTGTGCCTGTGAATGGCAGCTTTTGTGAGAAAATTT
TGCCGTGGCTTGACAAATCANNTAGATTTTCAATTTGAGAAAGCAAAAAGCCTCCAATGGA
TG

Sequence 2075

AGGTACTCTGTGCAGATGGTGCACCTGGTAGGGCGAGGCGCCGTTGTGCGTTCTCAGGTGC
TTGATCATGGCCGAGTAGTCCCGGGAGCGCTGGTGGCAGAGCTTACACTCAAAGGGCTTC
TCACCTGTGTGCACCCTATAGTGCCTCTCCAGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTGCCA
CAGCCATTGCACTCGTAGGGTTTCTCACCCGTGTGGATGCGTTTTGTGGCTCTTGAGTGT
GCTCTCATCCCGGAAGCAGCCTGCCACAGAACTCACACTCGTANGGGTGGTCGCCTGTAT
GTGAGCGCANGTGGCGTTTGAGAGCCGTGTGGCTGGGGA

Sequence 2076

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAGTCTCG
GTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGCATCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAAC
TCCTGACCTCAAGTGATCCTCTCTCCTTGCCCTCCTAAAGTGCTGGGATTCCAGGTGTGA
GCCACTTCACCCAGCCACATTTATCCATCTTGTAATAATATTGCTTTGTTTTTTGGTGCAT
TTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTGAGGAGGAGGT
TCCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCACCAGAGACCAAGATTTCTAG
CCAGAAATTGAGGGCAGCTCAAGGAGAGACTACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTAT
TTCCCAGTAACAAAAGAAAATGATCAAGTCCCAAGGAA

Sequence 2077

CATCTTGGGTCATACGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCNTNCTTGTGAGGGAAGGACA
TTAGAAAANGAATTGATGTGTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTNGAGTCATTACCAAT
GAGAGGAAAAACAGCACNGAGAAAAATCTTTNATGGTCTTCAACAAGGACATGCCAACAAA
CCANAAAGTGGAATATCTGTGATGTACATGAAGGGCAATCCAAAGCCTNNGGGGGGAGGG
ANNAATAAACCCACCGGGGNGCAGNAGTGGGTCAGAGAATTTCTGGGCNCCTGGCTTGCC
CTAAAAACTTGGTNGNCGGTTTCATTAAACCCCANAAATCAATTTTTTCATATTTTTCCTT
AACCCCTTCNAAAAACAAAAAGTCTTGNNNTGGTAAATNATTCCTTGGATCCTCNTAACC
GGGGTTTCCCTTTTCTTGGGGGCCCAAACCAATTTTCTTNCCATTANTNATCCCAAG
CCCACACCTTCNAATTTTT

Sequence 2078

CACATTGNTTTGTTTNTTATATCCAGAGTCTAGTCCTCAACTTTAACCAGTAAGGAA
ACTGGAAAGACACACGCTTTTTTCAGTCATTAATAGAAAGTTGTCCAGGTAAAGTTTCTGAT
GGTATATCAGTTAGAAATAATATTTAGCTATTTGTAATAAAAAGCTGAAAACAGTAGCTT
GAATCAATGGAAGACTTTATCTTTCTCCTCATAACAGCTGACAATAATGTTGTTGCCTTTA
TGATATCAAAGCCCCAGGTTCCCTTTTATCTTTCTGCTTAACCTGCCTTGGCAAATGCTTG
CTGCTTCATAGTCACATGATGGCTGACTTTACTGTAAACCTTTTCAGGTAGGAAAGGAAA
GGGAAGGAGGGTNANAGGAGATAAAAGGGTNCCCTTGCCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAAC
TAGGNGGNATCCCCCGGGC

Sequence 2079

GCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACNCCCAACACC
CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCAT
AAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCT

Table 1

302/863

TTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAA
TTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGA
GCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGGAATGTGGGTCCGATGC
CCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGGAAGGTCATTCAAATTGCCGTTGAAACCAAACCTTGGG
CATGTTTTCTGTGTTTTGGGGGNGTGGTAGCCTGGNGGGAAGGCCCAT

Sequence 2080

CTATAGGGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGGAATGGAATGGAA
TGGAATGCAATGNTNATGGAATCATCCGTAATGGAATGGAAAGGAATGGAATGGAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATGGA
ATTAACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATGGAATCGA
GCGGCCCGCCGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAAACATTTTGTATATTCCAGGGGTAGG
GCCGCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAA
TAATTATTTGGGGCTGGGAACTTATTTATTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGG
GATGGGGGTCGTGGCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTATTTTGCTTTTTTATTTCGGA
ATA

Sequence 2081

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGTTTTTTAAGATGG
GGTGTCAACCATGTTGCCAAGGCTGGTCTTGAACCTCGTAGGCTCAAGGGAGCCACCTGCCT
CGGCCTCCCAGGGTGCTGGGATTGCAGGTGTGAGCCACCATGCTGGTCTTTTAAATTATT
TTTGTCTCTCATGTCAAGCAGGTAATGTGGGGACATGGTAACAAGGTTTGAGGGAGGCA
CATCTCACGCATGAGTGTGAAAAACCAATAATCATGCTTATGAGCTACAATAGGATCTGG
ATCCACATGTTTCTGACTCCAGGGCTCATGCTCATGCCACAAATAACATTGATTCCAGGA
CCCAAGGATGGGATCATCAGGAGCGGGAAGAGCAGCCAGGGTTTCCCATATTTTTTCCCT
TAACTTTCC

Sequence 2082

CCGGGCAGGTACATGGTAAAGATTTTCATAICTCAATTCAAATAAAATAAAAAAGAACCA
AGAGCAACAAAATTTCCATCTCAGAAACATAAAGAAGAACTTACCATATGAACGCCCAGG
ACATCTTCAGATGAAGCTTCCTGCACCAGGTCTCATCGTAATCTAGGAAACACAGAGTA
ACTGTCATCATGTTGGTTCCTACTGAAGGAATCCCTTAGGCAACCTTGGAATGCTAAGGACA
GGGGGCTGGCATGTGTAAAGGAGGTGGGTTAAGGGTAGAACTTGGCTGCCACTGGGACA
CCCTCCTGGGTGATGAGGGAAGGCAAATGAGACCATCAGGAAGCCACAGAAGTCAGGACC
TGGTCTCTGGCTAAGCCCCACACCACTGCAAAAAGGCAGAGTCCACACCAGGGTGGC
ACACAAATGCACTGCTGATTTATGACAGTGTCCCATCACCCCC

Sequence 2083

CCGGGCAGGTACATGGCAGGGACATTGAAGGTTTCAAACATGATCTGGGTCATCTTCTCC
CTGTTGGCCTTGGGATTTAGGGGAGCCTCTGTGAGCAGGGTGGGGTGCTCTTCAGGTGCT
ACACGCAGCTCATTTGTAGAAGGAGTGGTGCCAGATCTGGTGGAGACAAAAGCCATATGAG
CCTGGCAGACTCCCAATGGCTGGAAAATTCTCATTGACATTCTCATGCTGGGAGAGTGTG
GCACCATGTTACACAGGATGGGATGGATCTGGAGAGGAGAATGGTCAGCCCTGGAAATTT
CTGATTGACATTTAAAGGGTATACTCCTTCTCAACAGGGCCCCAGG

Sequence 2084

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTTTGGTGNGGATGACTTCCAGC
CTCTGGGGCCAGCAGTCGCCTCCTCAGTGATCCTCACCTCTTGCCCTGCACTGGAATG
ACCAGGACTCTGGGCCCTCCTGGGAGTCTGTAGTAGGTGGTTCCTGAGATGCTCCAGTTCC
GTCACCTCGCTTCCTTAGGGAGGGCCACAGAGCTGCTCCCTAAGTGTGCATCTGCTCTTCC
TACCTGGTCACTTGGAGAATGGCTGGGATCTGGATCCAAGGGTCTTTACCCAAATTTTC
TGAAGGGAGGTGATGCCCTTTTCCGCCATCCANAAACTCTGCT

Sequence 2085

GCGGNGGCGGCCGAGGNACTNNNNTTTTACTTTGGGGGGTNNGAAAACCCCAATGGCCA
GGAGGGAACCCNAAAGGGGCTCACANNGAGGGCCCNATTTTCNTTCAATNANCTACAAGGA
CAAACACATCTCAAAGNNGAGATAAGGGACCAGNATGATTGGCCAAAATTCNAAAGCGNA
CTCACCATGNTNTGGAAAANGNTACCTNNGGGGANNGCACNGCANGAATTCTGNGAAA
AGCTGGGGGGATATGGGGANAGAGATAGAGAAANGAAGNATATNATATAAGANACTANGA
GGGNCCCNGCCTTGCTNACANCCCAGGCTNACAAACGGGCCC

Sequence 2086

AGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCAACATGAAGAGCCTG
GTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCCAAG

Table 1

303/863

GTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCGCAGTGC
CTGTGCCCAACAGTTCAACCTTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAA
GTCAGCTCAGCCCTCCTTAGAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCA
TATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATACTAATTCAGGTGGCCTGACAAGCAA

Sequence 2087

CCGGGCAGGTACACTTGAGAATAATACCTACAGAGGTTTCATACTGAAGGGTAGTCTCAAT
AATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAATAGTTCTGTAAGGAAGTGGTGTTC
TTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGTGAATTGTAAGTGTGAGGCGTGTCTTACTTAGA
TGTGAAGAGTTCTCCTTACTGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCTCTCCTGCC
TTAAACAACCTGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTTAGACATAGGACAA
GCACAGGTTTGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCACCATGGT

Sequence 2088

AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCCGCATTCAAAGCTGTCTTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACCTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTCTGTTACTCTGTTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTT

Sequence 2089

AGGTACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGACAACAGGAAAG
TTGTTTTATAGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGACATCATAATTTCTAGACAAAC
GCTTAACCTCCCTGAAGCAGATTCCGCCAAGAGGGATTGGGCCATGTTGGAAAGAGACCA
GTTTGCCTGTAATATTCTTCTTTCTCTAATCCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGAT
CACCATCAGGAACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGTGGAACCTCTAAGCCATCT
TCTCACAGAGGAGGAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTCTA

Sequence 2090

AGGTACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAG
TTTACAAATTTGTGTTGGGCCCGCATTCAAAGCTGTCTTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGC
CAAGGGTTGGACAAGCTTGAGTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTC
CAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGAACTACTGTGAGGTGCACCTTCAGAGGTTG
AGGCTAATACTCCTTTTCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTTCTGAAGACAGTGCTTTT
TTACATGTAGAGTTTTTTGTGGNTCTGTTACTCTGNTGTCTCCATTAGTCAAGGAACACG
TTTTGC

Sequence 2091

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAAATTAATTGTTTTGGTCCAAAGAACAA
GACCTGGTTACTGGTTCTGATCTTTCCTAGTTTTAAATGAACATCCATAAAAGGCAAACT
GTCATATCACATTGAACTTTAATTTCAATAAAATGTGTATCTCATGCTCTTCTTCACTTC
CCTGTGTAATCCTGGCACCTGCAAGGCTTGTGCTTGCTTCCGTCATTGCAGCGGCAGCAG
CCTCATTATGAATTGTTTCATAATTTTCATCAAAGTCTGCATGTTTACTAACTTTGGGTCTG
AGCTACAGCATTTCATCTGTCATTTTTATATCAAACATATTCAAGGATCACACAAAACCT
GA

Sequence 2092

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTAGGATCATTATTATTAAATA
AGAATATCACTATTTACATATATCAAATCCCAGCAGGAATAATTAACATTAGTAATGTC
TGGTGAAAATACTATGAGAAATTTTAACTAAAAATGATAAATTTTAAAAATTGTGACTTC
GTCACCAATTCTGTTGTATTCTGAATAATATTGGGTTCAGACTTGATTTTAATTTAAAT
TGTTCCATAATGCCTTTCAAAGGCAGCTCCACTGAGTTAAGGCACATGCCTCAAAGGAAT
AAATGGACTTTTATCAGTAGATCATGAAATATATGTTAGATTTATAAGCAGTTTGTC

Sequence 2093

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTAATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTTACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCT

Sequence 2094

Table 1

304/863

CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCGCTGAAGTAATCCCAGATATCATTTTCCCCATA
TGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACT
CAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAATAAAA
ACAGCAATTATATCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAACTTCGA
ATAACAAGTGGAGCTTAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCATTGGACT

Sequence 2095

CCGGGCAGGTACAGTCATGAGAGATTGAGAATGAAAAAGGCAAATGACATTTTCAGTATTG
TTACAAAAATAGTTCTAACCTATAGGGACCCGTTGAAAAGTGTCTCAGTGACCCATAGAT
GACCCTGGAAATCACTTTGAGAACTACCATTCTATATTTTTTAATATGAGATAATTCCAT
TGTAAGAAAGCATACTTCAAAATTCGAAGTTTGTATGTATCTTTCAGTTACCCAAAAATTC
AACTTGACTTTTAATGGTGCAATGATGCCGAAATCCCCCTGTCCGTGCATCAGTTTATTT
TTCTACTGCCTATTTGCATGATGGTTAAAAA

Sequence 2096

GCGGCCGAGGTACAGGTTTTTAAAGCCCCACAGAAGTTTATATTACGTTTAAAAACCCA
TATTAATTTGAAAACCTAAAAAATAAGAAAACAATGGCATATATTCCTTTTCT
TAAACCCGTGAAGTCCATTACTTTTTGTTCTTGTATATTCTGCCAAAAATGGGATGGGG
TGGGAGAGATGCATAGAAATTGTTTTATCTGCCTTGTTAACAAAGTGAACCAAGGACCA
GCTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTT

Sequence 2097

CCGGGCAGGTACTTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCTAATATCTGGCGCCCAACGTGG
TTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGT
TCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGT
GTATTGTCCGGGGTAACATATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTAT
ATTAAATTCCTGTTAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCTATGGAAATATGGTCACCCATT
CAGGGCAGTGGAAGAACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGT

Sequence 2098

CCGCGGTGGCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTT
AACCACCGAAGGGAGGTAGAATGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTCTCCT
CTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAAGCAGCATCACTGTCTGAGCTCGGAAGGC
ACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACCGAGCTGCATGCCACGGGGCCAGCGGGAGGT
GGGCAGCTGCTGGGCTCTCTTCTGAAGCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAGGCTGGA
TCACAGCTCCCTGCAACCTTGAACCTCTCCCTTAAGCAATTCTCCCCACTCTGCCTTCCAA
AGCACTAGCATTATAGGCCTAAGC

Sequence 2099

TTAGGGCGATTGGAGCTNNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAGCATTATGTGTGTTG
CCTTGTCAGTTGCCCAAGAGCCCCACAGGTCGTTGTATTATTGTGCCCATTTTACAGA
TGAGAAAACCAAAGCTCTGAGAGGAGTGACTGGCCCAAGGACACCTAGGGAGTGGTGAGG
CAGCGATTGAAACCAAGTCTGGTGACTCCAGAGCTCATGCTCTTCTCCACTTCTAGAAT
GTGCCTCCCTGCTCAGAGGAAAGGCTTGGCTCTGATGAGGGTCTCTAAGGCAGCTGTCCA
GCTTCCAGCTCCATCAACATCCTGAGATAATGCAATGGGAGGGGTCTACAACCTCACAAA
CCTGCCATAAAAATG

Sequence 2100

CGGCCGAGGTACTTATTGACTATTACTGNTTTTCTTTGNANTTNACCTCCATTTAGAGA
GGAACCTTGCCAGCCTTAAGTATTGCCACTGATTTAACTTCTATTTATGCCAAATTAT
AAATCACATGCAAAAGACTGTGTTTTAAAAATCTCAAATATTTATCAGGTAACAATACTTC
CCTATCTCAAATGCTCTGAAAGCTTCTATCGCACTAATATAAAATCCAAATGCTTCAGAT
CACCTTACAAAACCTTTTATGACGTAGGTCCCAGCCAGTCTCTCAAACCCGTCTCATA
ACATTGTCTCCTTTCTCTCTAAGCTCCAGCCTTAGTGGCCCCTTTTTTCTGTTCTTTGA
CATGCCAACTCATTCCTGGATTAGTAACCTTAGCACAACTCTTCCCTATCTGGAAAAGC
C

Sequence 2101

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGTAGAGTCCCTCTGTGAATTCACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCCTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGC
CTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA

Table 1

305/863

AGAATTNAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCC

Sequence 2102

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGTGCTTATATTCGATCCTTGGCACCCAGCC
TCCTGGACGGAAATAAACTGGATTGNNGGGTATATTTTGGAAAGTGTGCCAGAATTGGTG
AACGGAAGANTCCTTATGTTGCAGTATGCTGTATAGTAATGGCCTTCAGCATCCTCTTCA
TACAGTANCTGGGGAAAAATGCCAGAATNGTAANTTGCCTCAGATTTTGANTTGGNGAC
CAAGGACTTGACTTNNAAAAAAAATTANTTGGGAAAGGNTTGTNTNAACTTTTTTTTNT
TTTNCCCAANCTTTTTGNANTTGGAAAAAAATTTCCNAAANGNGGNNGCNCCCNTTTTT
TTTTNAAAGNGTTTTNNGGNANCNAAATTTTTTTTTTTTTNAAANANAANTATAAAAANG
GGCCCCCCTTTTTNNTTTTTTTTTTTTAAAAA

Sequence 2103

AACCCGGCGAANNNTNGCNGNCCGCNCCGGCGGCCGCCCGGGCAGNTNCCATGCCCCGAGT
TAAAGANCCATCTTTTGACACNTCTATTCACAATGGCAGGTANTAGCCATGCCAGTGCCC
CCGNTTCCACATTCTTTTTATTTNNGAGACGGAGNCTTGCTCTGNTGCCCAGGCCAGGN
GCGGNGGGCTCACAACTTNGGGAGGCCGAGGCTCAGGAGTTAGAGACCAACCTGGCCA
ACATAGGGAAACCCCATNTTNTANNAAAAAAAACAAAAAATTGGCCGACCACGGGGGGG
CATGCCCNTGNAAAACCCANCNNCTGGGGGGNGGNGNGGGGACANNNAANAATCCCTGNA
AACCCCAAANGGGGGGGGGNCCNTGGGGNNGNNGGGGAAAAANNNNNNCANNNGGGNCC
CCNTGGGCCNNNTTNAAAAAANAAGGGGGNCNCCCCCCCCCGGNGGNGNNAAAAAAAT
NNGGNAAAAAAACACTTNANAANNNGNCCCCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGG

Sequence 2104

CGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCCAACTAGGGG
TGAGTTTGCCACCCTTACCCCATTTTTNNTGAATATTTGCAATTCCTAAAGACGTGTTTT
GATTGTACACCTGGGTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGCAGTAATGC
TGCTAAACATCTTTCAACGCACAGGATAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAA
ATGTCCATAACACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTACTGGGCTTCATAGGTA
AGCTTGCCTTTGTTCTGGCTTCTGTAGATATATAAAATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCC
CTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAAGGCAATTCCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATA
TTGATTTCAAAATCTCAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCCTGGTTGGCCTGGGACTG
TCCTAGTTTTTAAGCATTGAAA

Sequence 2105

CCGGGCAGGTACACAGGAGGATATGTTTCAGGTCATATGCAAATACTACACCATTTTCTAT
CAGAGACTTGATTGAGTCTCTGTGGATTTTGGTATCCTTGGGGATCTGGAATCAGTCCCC
CACGGACCTGAGGGCTGATGTGCGTCCATCCTGGGATTGATCAGTGTCTCCCCAGAGTC
TCCGAGAGGCTCAGTCTTGCTCTCTCAGTGTGATTTTGTGATATTATAAGCATGTGACTG
GTCTGTGTCCCCAGTCCCTGGCAGTAGAGTTCTTAAGCCCTTGCAAGTTTCTGAGACCTG
TAGGGGTGACAGGAGCTTCTTTTTTTCTGAGGTGACTCTTGGTAGGCTCCTAGGAAGCTT
CAGGGTGGCCCTGGTCAGAAAGACCACACATGATGAGAGGGTTGAAACAAGTCTGTGT
GACCTCTGCACCCCCAGGGAGAGAAGAGGGCTGGAGATAGAGTGAGTCACCAAGTGGCCA
GTGATTTAATAAATCATGTACATGATGGAACCCCCATAAAAGCCCCC

Sequence 2106

GCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGAACCTTNTTTCTTTNTCTTTN
TTTTTTTTTTTTTTGAGACATNTTNTCNTTCTGTACCCATATTGTGGAGGNTTCTGCCA
GTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTCTCCTCATAGGTGACTTT
ACTTCTTGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAGAGATGA
TACGGGTGGATCTTGAAAAGATTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGAC
CAGCCCCATAGACTGGGGAAGAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAACTCAAGTGAGGG
TTGGGGTTTAGGGNGCTTAAGAACTATCCAAAACAATCCTGATGTTTCTTCTAAGTC
TCAAAGGGCCCATTTGNTCCCTAAACAAGAACCATTGTTTTTGCATATGAGACCNGGAGAC
CCNTATGAAATCNAACCGGCGTTGNAAATCNANCNACCCTGGAAGGANTTNGGGTTTTAA
TGGCNTGAAATTNAAGGGTTGAATAAGCCCTGGNNCCTGGGAAAAAAAAAAAGGATTCCT
TTAAACCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2107

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAAGAAGTTAATTTTTTCAAAGAATAGGA
ATTATGACTTTATATTAATCTCCNTTATGGTTCAATACCATATTTTACAGAATCTAAAT
TCCACTGGCTATAAGACATACTATTATTTTATGAATAAGAAAGAAAGCCTGTAATAAAC
TATGACACAGTGCTAAGACATCACTAATTGTAGCACACATCCTAATTTTAGAGACATTAA

Table 1

306/863

AATGTAAAAAAAAAAAAAGTGTCAAAAAAGCATACCTTGTTTCATGCAATTTGATAAAA
TTACAGAAAATCTTAGTTATGTAATATGAAATACATGTAAAAATACAAAGTATATATGTA
AGCTAAGAAGTATAATAGGTCACCCGTGAACCTACCACCCATCTTAAGAAGTAGATTACT
ACTAAATGCCTTGAATCTATCCGTGTTCCCTTGACTTATCCCCATGCTTCCACAAGAGGTA
ACCACTATCCTGAATTTTGTATGCATAATTCCCTTGCTTTAAAAAATAGTTATCACATAG
GTATGTATCTTTAAATAAAATACTGNATATTTTTTGCTTGCCAAT

Sequence 2108

CTNCCGGCGAATTGGAGNTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCACNCTGCT
GAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCANTTTTTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATT
CCGCTTCTGCCTGGTCACCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGATTG
TTCTCCTCCAATTTGGGCCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTCTAGATAAGACCCTGAAT
GCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGACAGAAATG
GAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTC
ACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAG
AGTTATTTTTCTGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACC
GGGGTGGACTCCCTGGGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGGAAGACAGAGGTTGCCA
TCTATGAGGAATTTTGCGGATGACCCCGGAATGGNACCTCGGGCCGTTCTAGAACTAAGG
GGANCC

Sequence 2109

TCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGGNGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTT
CTCCATTAGAAAGAATNTTNTGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAA
GACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGCTGTAAACAGGCA
ACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGA
AGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGA
GATCCCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGC
AGAATGCATCTCTTCCTTTCTCTTGGCTTTCCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGA
AGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTGTATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTG
TGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACTTCCCTCATCTGTAAATGGAA
ATAATGATAGGTACCTCGGC

Sequence 2110

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTG
AATTGGCAAATGGTTTAATTTTTNTGTTTTNGGACGCTGGCCTTGCTGGGGCACCATGGA
GCGGGGCCCCGTGCTGGTGGGTTGTTCACTGGGACCACCCTTCTGGAATGTGGAGGCGGC
ATGGCAGGACCCACCGAATGCCTTCAAAAGCCAGTGGTCCATGCCCTGTCTCCTTCCTT
AGAGTCTTCCANAAAAGACTGGTCAGAGGTGCAGCACAGATAAACCTACAAAGCTTTTCA
TCAAAGCATCACTTACAATGGTGAAAAGGCAGAAGAATCACTGAATTCCACCAAGGTGGA
GCAGCCCGAGGAAATCGTGGGTAGAACACTAGGGAGTCACAAGAAACAACATATTTGAGG
GGACATTTATAGCAGAGGAAAATGCTCATGATCTAATGCTACACTAAAAGGGCAGGATAC
AAAATAAGGTGTATTGGAAGAAAGAGGGTAGCATGGTTGTCCATCCACTGGCTTTCAGGG
ACTG

Sequence 2111

CGTTGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACCGAGGTCAATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTT
TTGGCAAAGCTNTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAG
GAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGTGGATCAATTACTCAGGCTCAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAAGGCAAGCTT
CTGTTTCTTTTACTATTGGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTTAAGCT
AAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTT
CATATGTTAGCTTTTCAAAATGCGAACCATGAGTGTAATATGGCCCGTGCATTCCATCCT
ACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGT
TGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCATGAAGCACGGGAACCAAAT
NGCTCGACTGGATTCTTTTTTTTNGGAGCCCTGGCTATAAATTGGGGGGCCAACCTTGGGTC
ATTACCC

Sequence 2112

CCNGGCGAATTGGATTTT.CACCGCGGTGNCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGTTACATCA
ATGCAGAGTCCCTNTGTGAATTTACNTTTCCCAACACCCTTGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

Table 1

307/863

GAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATTCCTTGGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGTGTAGCCTGNGGAAAGC
CCATTCGGAACAATGTTTTTCA

Sequence 2113

CCCGGAGCTCCACCTTNGTGGCGGCCGAGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGNGTCAGAA
GAACAGAAGACCCTTCCAGCGCCANTTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGG
CCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCTGACTCTGCA
AGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAA
CAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGTCTACTGAG
AAACACCAGGTAGAAAACCTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACACAAAAAAT
GCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACCTGAGTCACACCAACACATTTGATGTTACAACCT
TTCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACT
CTCCAAACCCATTTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTAC
CATAGTAGGTTATGTATTTCTTAACCATTTAAACATTTATAAACTATATCATTTTTTAT
TCAGGTTCC

Sequence 2114

CCNGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATATTNTNAGNTTTTNAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAAT
ACATGCAAATGCTCACAACTTTTAAATTCACACTTTAGCGGGGNGGTGATTCTGAAGGC
CCTTTCTGTAACCCTGGTGTCTTTCAGGAAACCCAGGNGGAGATCCCATGTTTAAATTAC
TTTCCGTTTCAAGAGCACTTCTTAGATTCTTTAAAAAAGGACATCTTAAATTTTACATTA
CTGTTACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTATATGCCTATAGTCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGTGGGAGGATGGCTTGGGCCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTAAGCTAAGATCGCAC
TACTGCACTGCAGCCCGGCCGCTCTAGAATA

Sequence 2115

ANTCCCGCGAATNGGATTTGCCAGCGGNGCCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGCNNAATG
CAGTGCTNGCTCCCTATNTGNGGGCCATTTTATAGCAGNGNGCTTGGGTGCTGCGTAAGA
CAATCCCCCAACGCNTCCAAAAAATAGGACATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAATCAG
GAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTTCAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCTCTGCTC
TTGNGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAGTGCAGCAATACAACCTACCACCACCTTTCA
ATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTTGGGCAAGNGATCCACTTACGGAGCCAAGC
TAAGGGAGCTGAAGAGAAGAGGCCGCCGCCCAACCCAGGTGNTGGTAGNTATCTAAGCC
TTTTGCAAAGCCTCTTCCATTTCTACTCTGCTCTTTAAAGCTATTTTCATGCCTTGAAGAT
GNCTCTACCAGGGAAAAATAAAAGAGATTCAGCTCTTCCCCCACCCTCAGCCTGNCTTCC
AAAACAAGAGGGGGGCTGAANGACCTGGGAGGGGGGGGAAANGGACTAAGAGGGAAGAAG
CCCNCAAAAAATTAAGCAACCNNGGCCNGGAAATTCACCAATTCACCACCCATCNAAAA
CTGGGACTAACAAGGAAAAGAAAGAATTNATGGTAAGGGAANG

Sequence 2116

CANTTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCAATAACCCCT
AATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCCCAACAAAGNNTCCTTTGATTTCTCCTTCCT
ACCAAGACATTCTCAACATTCTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATTGATTATCATAAA
TCTAATTGCCTTCTGCTTAAATATTTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAAAT
TATTTATTAGCTGTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAGTAAGGCAAT
ATGGCACCTTGAAGAGTGGTGTGAGGATTATGGTGTTTAATGTCCACCACAATGCCTAC
TGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACCTAACGCTATTTCTACTTATTTTTTGACAAGCTGCAC
GTGACAGTGGGAAAAGTATTGTATTTGGAGTCAGATAATAATGATAACAACCACAACTA
CTAGCAAATGCTTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTTCCAAATACTTTACAA
ATACTAATTATTTTTTAATCTTCACAACAACCAGANGTAGGTGCTGGTTATCATGCCCAT
TAACAAGATGAAAAAAGTGAGGCATGAAGGGTTAAGTAAATAGATCTCTACAGAAAGTAT
TTAAAAGAATCAGGACTTATCCCGTAGTAGTCTGGCCTCANAATCCATGAGCTTAATTAA
AAT

Sequence 2117

TCTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCCGGCCGAGGTACTAGCCTCAAAGAATCAA

Table 1

308/863

ACTAAATTTTTTGTAACCTTGATTGTGTCCCAGAACAAAGGCCAAAAATGTTTAAAGGAAT
ATTTAAAGATCCTGCAACATAAAGCTCAGTGTTTAGCATCCAATAAAAAATTATCAGGCA
TTTAAAGAAGCTGGAAAATATGGCCCATAATTAGGGAAAAAATTAACAGAGACATAGAAA
TAACCCAGGTAATCAAATTAGATTAAAATGTTAAAGCTACAAATAAAAGCAAGAATTACT
AGAACTTGTAAGAATTATTTTCATTTGAAAAGTATGAAATAATCCCATCCTCTCTCCTACTC
AAGGACTTCACTCCTAATAACTATTTTATGTCTCTCCTGGATCCATTTAATGGAGATATT
GGTTACTAATTCCAACAGGAACTTTTTTTTTTCCTT

Sequence 2118

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCATGAGAC
AAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTCTCCAACATGTGATGCCATCTTACGATGGCA
CTAATTCAGGAAAACAAAACAAAACCTCTTTTCTTCTCCTTTCCTCACCCTTTCTGTGCCTT
CCAATCCCAGAGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAG
AGCAACCCAGTCTCAATGCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTCTGTGGTGGGC
CCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAGTTCAATCAAGTTTAGAGTTTTGGGTTACAATT
TGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAGTCTGAGATGATGGTTTAGCATGAAT

Sequence 2119

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTANCATACTTCGGGCA
AAATGAACCACTGGATTATAAGATGCCTGAGGACACAACCTCCAATTTAATAGTTCCTTGA
TACCCTCCCAAAGCACCTAGCACAGTGCTAAGTCTAGAGAATGCTTTTGAAATATCTCTC
AAAGCAGAACTTGTGTGTATATATTGGGGGAAAGAAAATAGGTCTACTTCTTAAAAAAA
AAAGCCTTGACCTACTTGAATGCGATGATGTTAGGGTGCTTCAACTTCCTCAAATGCTTG
ATATCCGTCTCATTCTGTTCTCTCACTTTCTTGATGGCCACCTCTTCCGCCCCGGAACCTG
CCCAAGAAGACCGCTCCTTGGGCTCCACTACCCAGCCACTGCAGCTCTGAGATCTCCTCA
AATGGCACTTCCAAGTATCTAGGCACACAAGCAAGAAATA

Sequence 2120

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTTTNTTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTT
ATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGG
GGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACA
TTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTG
CCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAAC
AAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGNGTGNGGAGCCTGNGGAAAGCCCATTTCGA

Sequence 2121

GNNAGACTGACCNTTTACNANAGCNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAC
CAGTTCATATCATCATCAATGTTCGNGGCTGGNTTTNCAGGAGATGTTGACTTTGTCTCCT
GGAGTCGCTGACATGAATGCTGGAGACTGCGTGAGTGTCTGTTTCTGCCCTGGTATCAGAG
ATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGAGGTGAACCTGGGACCCCATAACTTGGCCCTGACC
TGCATCTACACCAAGAAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATCATCTCCGG
AAAGGGGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCCAGTTC
AAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAGTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGA
TATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCACTTTTGTTCCT
TTTAGTGGAGGGTTAATTGCGCGCTTG

Sequence 2122

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTAAGGC
AAAAGCATNTTGTCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGG
AGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCAT
CCAGAGGTTCCTAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATAC
CAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAA
TCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTG
TAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCA
TTCTCTTATGGC

Sequence 2123

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTAAAATAATAGACCTT
ACAAAGTTTTCTAGANNGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGGGGAAAGGGGAAGGGG
TAGAATTTACCAATCTGAATATTTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAAAACC
ACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAG

Table 1

309/863

GTTGCTGATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGT
TTTATGTTTCATAATGTCTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAA
CCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATT

Sequence 2124

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACAACTGATGGAGTCACCTG
CAATCTCATATCCTGGTGAATGCCATGGTTATTAAAGNGTGTGTTGTGATAGTGTGCGTCA
AAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCCTTTGACACCCTCAGTTCCTTCAAACCTTCA
ACTCTGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGA
CTTTTTTCTCTATTGCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGT
TAAGATGCAATATGAATATAAAATAGTTCTGGAAATACCAAATATTATTTTTTAAGTTCTG
GAAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAATGGGNGGTATAATAATAAATATTTCTTTTGTT
GACTTTTT

Sequence 2125

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGNGGTACCAATGAACTTCTTCCCTGAGTN
GGTCTTTCTCATATAACACAAAAGGCAATTGATAGCATGAACAATACAATTTTCTTGCCA
AAAATATGTGATTTGAGTCTAATAAGGTCTTTAGGTTTAATTTCAAGTTTCCTTTGTATG
TGTCTCCACTGTGCCCGGTCTCTTATGCAGCCACTGGGAAGGTAGACACAGGGTCTTTG
TGCCCATCCCATAAAGGGCCAAACAGCACTGCATGCCAGGAAAATGTGTAGAGATCAGTG
CAACGCAATCCTCACCAGAAAGGAGCTTTGTGCAAATTTTGAAGACAGAGGCAAATAGGT
TTTTCCATATTTTCATCGCATNAACTTGNTACAGCAAACACCCTGGACTTGTATCTGGATC
TCCAAGTTTAGCCATCACAAATGAAGTCATGTTTTAAAAAAAATNTTAAGCGAAACAAN
GCTNTNTTTTTTTT

Sequence 2126

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAATTTAAACTATACATTTCTAAGTT
AATGANTTCAGCATCTTGCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAACTTTTCAGTCCCA
CTGTTCAATTTTATTCATACATTAGGGTGGCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAAAGT
CATCCTGGTTTCATGAAATGAAGATGTGGACTGTGCAGTTTTCCCAGTCATGAAGACTTT
TGATACATCACTTGAAATGTTCCCTCCTGAAGTTGAGGGTCTTTTGTAATATCACCAGGGC
AGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAATCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCC
TGCCTCTGTGGCTGCTAATACCACACCCTGTGTCCCTTGNGGTCTTAAAGT

Sequence 2127

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTCTTTCTTTTGTGTATG
TTTGAAATTTTNCATTATAAAAAGGACAAAAAANGAGAGAGAAACTAAAAAGAA
AAAATAGTGTTGCGCTTGTTAGTAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAGTAACT
CCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGNGATTTGCTGCCTTCTTGGGGTTAGTT
TAGCCTGTCCATTCCTTATTTAACTNGCTCCCTTCCTTCCCTTTTAATAAAGTCCTGCCT
AAGCTCCAGGCTCTATTTTCCACCTCTCCCCTAAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTC
AGTGGCCATATGTCTTCTGTTCTCCTAGTGGAACCTTACCTTACCCAG

Sequence 2128

CGCGGGAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAGCCAGCANCATGCANTGGNTTNNTGAA
GGGTGAGCAGTGCGCTAACAAAGCCCTTCCATTACACAGACATTGTCTCCAACATATCCT
CTTGAACCACTCTCAGCAGTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGACAGCAGTG
CTCTGTGCCAGTTTTTGAATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATACCAAAAA
AATGGATAATTTCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACCAGCAGCAGAGGAA
ACCCAGGAAAAAAACCAAGCCTCCTGCACTAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAA
AAAAAGTACCTGCCCCG

Sequence 2129

CCCCGGCGGGCGAGGCACACGTTTTNNCCATANGTTTGNNCCCTCTGNTTTTANACCCGC
AGGGGAGAGTCTTGACATCATCTTTGTAAAAACAGNCNCGTGNNTNTACNCAGAAAATTT
GAATNGAGCCCTGCTACATACATGCTAGGCATTAGGGTCNAAAAAGAANGAAAATAAAGC
ATCTCAGGGANGGCTTTNCAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTTGAGGCTGGC
CANATTAAAAGGGGNAGAGG

Sequence 2130

CCCCTATAGGGCGNTTTGGAGNTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTTCCCTAT
GCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGNTTNTATNNATATTACATTAACTGTGCCTCATC
TGGATTGTGGCACAAGGTAAATAGATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAA
ACAAGACCAGAAGACTGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCC

Table 1

310/863

AAGTCTGGACTCCATATGCACATTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGCAAATC
ACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTTCAGCAGGTCTGGGGGAGAGGCTGAGAGT
CAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTGCGGCCACATGTTTCATCTAGACC
CCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGACAAGGCTGGGTAACAGG

Sequence 2131

AGGTACATGATGATTTCCCTTGTAGTAAATAGTTTTTTCTAATTTTTTCCCATGTAGACAAA
TCCAAAATGCATACATGCTCATTAAATAATTTGTCCACTGGTAACCTCAGCTGAGCGCT
GCCCTTGGCAGAATATGTTTCAGGATATTAAATGTGTTTAAATATTCTTTCATATTACT
TGGTTGGCATTTAGATGTCTTAAGTTGTTTAAATAAATTAGGGAAAGCTAGAATATAAAA
GGTAGAAAATATATACATTTTCAGTGTTCCAAGACACTTTGGTGGACTATAGAATGCTTT
AAATGCAAGTTAAGATGAATATTTTATATTTGGCTGGGCATAATGGCTCATGCCTATAAT
CTCAGCACTTTGGGAAGCCGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGT

Sequence 2132

CCGCCCCGGGCAGNTACNGACTNGGGTTCANCCCAATGGNNTNNAACCCAAANACAGGAG
GNAAGAAAGCCTGAATCAGNAAAACNGGGGGGAAGGAGGCCCAGAANNANNGGGGCCANC
AGAGNNNAGACCACGANGGCCACCAACCCCNCGCCCGCGGNNCANAAGCCNGGGANGCC
ACAACCNCAAAGGCCAANCCAGGCACAGAACCCGCAAAACCAGCCAGGAGAAAANAAAAC
CCAACCANC GGGAGGNNAACAACACCAGCCGCCAGCCGCAANNCAGGANCCGCCCGCCCC
AGAGGNCCAAGNANGGAACCCAGGCGGGGCGNCCCGGGCCAAAAGCAAGGCACCAAANC
AACAAACCACCGGCGAGGGCGNNNGAACCNACGGGACCCCGGCCGCCNAGAACAAGGGG
ANCC

Sequence 2133

ACCCGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGTGATGGTGAAAAGTTG
TTTTANAGNGNTTTTNTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAAGACAAAAGTTTATGAAACTG
TTACTACCAGTCATAAAAGACCTTTTCTCCCTCATTTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTA
ATGGCCCAGATGGGTTGTTACGTCCCTGCTGAAGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGA
GTGTTTACTAGACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGCCGGGGGAGTTTTTGNGTCCCCC
TTAAAGTCTCATTTCAGNCATTTAGATGNGATAAAAGANATTTNGCTTCTTGATATGAGC
CTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGGGGTACTTTAAAACATCCTTTTAAAGAAC
TGCATAGNCTCTCTCTCTT

Sequence 2134

ATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACCATCTTGTNTCTCAGT
AGGTTNTTGATACCAAAGAGGAAAATGTTTAAATATTTGCTTTATCTATTAGATCAGAACC
TCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCGCTTGAA
AAGGAAGATCCGAAAACCTGGAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTAT
TACCCCTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCT
CAGGACAAAGGAGTAATATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAG
TCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACTTGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGA

Sequence 2135

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAATGGGACTCT
ATTTCTGATATTAGAAAACCACCCAATGGAAGTGAATAAATGAGTTGGAAGTTGTGACC
AGCAGCTGGATGAGAGGAGTGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTT
GATGTTCCCTGCCAAAGTGAGGCTGGAAAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCNC
AAAGTGACTACAATTCAAAGTTCCAAAAACCTTGCTTTGAAACAATTGCAATAGCTTA
TCATTTTAAACCAGGTGAGCCCANGGCTTGAGTNTTTTCAATCAATTTACCAGGAAAAAC
CCAAGGAAGAGGAAATCTTGNACGCTTNTTCCAGNGGTTTTGACTTACCATTGGAAAT
CTTNNAANAANAANAATCCNCNTTTTGGGTNNGGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 2136

ATTGTGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCCTCATTGAACTTGAGCTCCGAGT
NTTNATTACATCCAAGCTCTTCATCTTCTCATCAAGAGAGCCACATCCCGAGGAGACA
CCAAAGGGAAGGGTAGAGTTAGAACTGGGGTTCTTGAGAAAGTAGGGAGGGAAGAACTG
TCAGCTGCTATTCTCTCAAGGCCCTTCCCTCAGAGAGCAGTGGCACCTGCCCCCTCTCTA
AAGAAGGAGGCTGCAGCCCCAAAACCTGCACCGCCACGGGGTGCTCTCCAAGGAGCACCA
GCAGAGAAAGGTGGGGGGGCTGAGTCCTAATGCTTGCCGTTGTGTAAATACTTCCACGA
TGGCTGCTTACAAACCACAAACAGGTTGTGCTGAATACAAAGCTGGAAAGAAATCCACA
CAATCTTCTCTCACCAGCACACCACTGCAGCTGCTGTGGGATCGGCCCAAGGA

Sequence 2137

Table 1

311/863

GAATTTAGCTCNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCAGNTACCTGAAACCANAGCTGGGGTC
 ACTTNGTTGCAGCCAACCTGTGCAGAGAGGGCAACTTCTCGTTGCCTTGAGTTGTGGCCC
 TCCCTGTCTGGTAAGAGAGGAGGAGACGCCTCCCCGATTCAGGGAAGGAGGAAGAGAATG
 AGCGGCAGGTGCCTACCTGGACATTCTTCATTGCTGCAGATCCACTGGCTGTTTCGGCA
 AATGCTGTTGGAGGGAAAAAGCACAGGTCATTGGTGGTTCTGCAAACACAAGGGTATGCA
 AATGGATTTAGAGCTCATGGTAGTTATCACAGTCCCCAAACGAAGGGATGTGGGAAAAGA
 AAAGAGCTGGTGCTAGCANAATCTTCATAGGGTTAAATTTGTACCT

Sequence 2138

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTATTATCCTTATACCTT
 TTATTAATAAGTAAAGCAATTCTACTCTCCTTATGAGTTTGTGTTTAAACAATGATGAAAT
 ATGTTAATTTGTGCATGCATAATGAGATGAACTCTGGATTATTTTCATCTCTGCGATTACA
 TGTGGAATAGAGNGATTAATCATATAAATGTCTTCCTCATGATTCCAAAACCTTGGAATTG
 AAGAGAGCAACAGACTATATGTTTTCTAAACTGATATATCTCCTTGNGATCTAAGGGGAT
 TATTTTCAGNGTCCATATATATATAAACAGCCTGAGGGGGAAAAA

Sequence 2139

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCAGTTCAGCTT
 CTGCTGGCAGGATTCCTACTAAATCAAAATAGCACCAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAG
 CCAGTGGAAGATCCCCTCTCCCGATGGCAAATTCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTT
 CTGGGAAGAGCAATCATTACCCAACTGTGAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTG
 ACATTTTTCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAATAAGAGGAAGGTAAAGTATTTA
 ATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCAGACATCCCTTCGAATATGT
 TGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCCCATCTGGGAGAAATCCTCACTATTAAAAA
 AAAAAGGAA

Sequence 2140

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTNNTNNTNNTTTTTTCNNTTTTTNNTTTAAGGAAA
 TCCACACTTTTTCATTACTACNGTTNATTATACTCTCATCCAGAAGCTTTATANTTCAAGA
 NATTTGAATTNATNNTTTTACTGGGGCTAAAGGTTCTAACTTTGAAAATTAGTATTTTT
 TGGAAGAGGGGGCTTAATTAGACAGGTACAAGGGGAAGAGAGGGGTAGCTTATTTTAANC
 AANCCAANAAATTNGGGNGAAAAATCANAGAGGGGAGAAAGAACTTGNGGGGGAGGGAAT
 ATNTGTCTGCCGACCATNTTNACAGGNTGCCGNACTCAGTTTACATTGNTGNAATTTAAA
 GGCATNTATNTAGCCGCCGTTGCTCCTCTCTGTAATACCCCAAGACTGGTAAATNTATAA
 CCNCTGCATTNATTTTAGTGATTNAAAACATGATAACATATTGTGTAAGTGCAAACCACA
 GAACCCCTGCCAACTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2141

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGGAAGTGGCTCACATCATAGGGTAAGAAA
 AAGCAATGTTATGCAAAGAACAAAATAAAGAACATTCCAAGAAAAGGGAACAGCCAGTGT
 GAAAACCCAGAGGCAGAAAAAACTTAGGTGTGATAAAAAAAAATGTAAGAGAAGCTG
 GTTTACCCGGAATATCCTGAGCTTGAGTGAAGTANAAATACAAAAGTTTGGCAAGGCTGG
 CAGGATTAAAAACATGAAGATTTTGGAGGAAGACTTTGTTAGAAACTGGAATTTATGCTA
 AGAACAATGGCAGTAAGCCACCAACATTTTTTTGCCAAGAAAACATGTTCTGAATTGAC
 AGTTCCAAAACATGACTGTCCTATGGAGAATGAATTGAAAAGATGAAATTATAGA

Sequence 2142

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACAC
 TGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTG
 GAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGG
 CAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCTCTGCTCCTCCATC
 TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAGTTTTGTTGCC
 CTTGCCCAAGCCTCCAGCAAACTAGCTGGTCCCCCTGCTTTGCTGGGTCCCAGCCAGGTG
 TGATTTTGGTTGTTGATTAGTAACCACACATTGTTTTTCCCCACCTTTTTTCATTAGTGGA
 GGTTTTTGTTTTGNTTTGTTTTTGGTTGTTTGAGACAGAANTCTCACGCTCTTTTTTAAC
 TGGAGTGCA

Sequence 2143

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAACAAAATGAAAAGTCTCCCATGTCTACCTNNTTNTA
 CACAGACATGGCAACCATCCGATTTCTCAATCTTTTCCCCATCTCTTTAAAAAAAANG
 GGAATGACAATAATTATATCTGCCTCATAGNGTTATTGNGAGGATTGGTTAATACAGGTA
 AAGGATTTAGAAAGGGGCTGGCATATAGTAAGCAGTAATTTTATTAATGCATTTACCTT
 AAGCCCTGTCCCAACACTCCTTTTTTTAATATGAAAATACTCAGGCCAGCACTATGGCTCA

Table 1

312/863

CACCTGTAATCCTAATACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGAGTGCTTGAGGCCGGGAGTT
TGAGACCAGTCTGGG

Sequence 2144

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCCAAATCA
TGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCT
TTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGG
TAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGC
TGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAG
GACAACAAATTCAATAAATTAATTCATGTCATGGATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTC
CAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGCTGGAAGGCACTGGATGCCTGATGATTGAAGTGGA
CTTTCAAACCTGGGGCACTACTGAAACGATGGGATGGC

Sequence 2145

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACAAG
GATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTACTTTTCTATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAAT
GTAAAATATATGTTTGGAAACATAAAAATATATTCCAAATAGCTCATGAATTAAATGTA
AGTCACCATAGAAATTACACGTTTTTTTGGAAATAGAACAGTCATGAATTATACTATTTCAA
AACATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAGTCTTCCA
AAAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAGTTAGAAAATGAAACACAGAAAAGC
TGGAGGGAAAAAGAACAGAAAAAATAGAAATAAGTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAA
CAGGTAGCTGAGAAGATTGGATTGAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAA
TATTCCTCTCTTTAATATC

Sequence 2146

CCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTTATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGGGGCTTTGGAGA
GGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGG
CAAGAAGTGAGGTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAA
CAGGAGGAGCTGGGATTCATCCTGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACC
CATGAGGTCACCTACTCAAATGGGGCTCAGAGTAGCCTTGTCCTCAT

Sequence 2147

AGGTACCTTTTATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCGC
TGCCCGTCATCTTGCCCAATATCTATCTGCTGGTTCCCTCTGTGCTCAACCCAATTGTCT
ATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACAC
ACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTGATGATCAAACCTTCTTTTCCATTTCAGAGTCCTCTGATT
CAGATTTTAAATGTTAAACATTTTGGAAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAA
ATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTA
TTTTT

Sequence 2148

AGGTACGCGGGGACATTAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGG

Sequence 2149

GCCGGCAGGTACACATTTTCCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTTTCAGAGCCTATGGCATT
GGCTTTTACCACCTATGCAATTTTCTACACATCTGAAAATTACCAGTTTATCTAACTCCT
TAAATGTTCTCTCTTCAACAACAAAAACACAAACAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAA
GCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGGCTTAAGTGCCCATC
TAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAACATTCA
ACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGAC

Sequence 2150

AGGTACAATCAGAAATGCTGCATTCTCCAGCCATAAAGATCGCTCCCTCTTCTTTTCAAAC
ATCCCTGTCCCTCAAGGCCTAGCTCAAGACGGTCACCTTAAGAAAAGCTCCTTTTGTCTGA
GCAGTGACTCCATACCAGGCCCTGCTTTAAACGCTTTATCTGCATTATCTTACTTGATTC
TCGCAATAGCCCTGGGTGGTAGGTGCAATTATTATCTCCAGTTTATAAAAGAAGATACTG
AGGGTCAGAGAAGTTAAGTGACCGGCTCAAGGTGTCACATTCAAGTAAGCGTTGAAGGGT

Table 1

313/863

CTGTGTTGGTCTGTCCTTGAAGATGCCCCCTACGACTACACTTTCAATGATTTCTGCC

Sequence 2151

AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
A

Sequence 2152

CCGGGCAGGACGCGGGTCAGTTAAAAATTATTTGAATTTTTCCAAACAATCAGCTGGGCA
AAAAATATTATGTCTGAATGTATTAAAAATAGACAAAACATTTTTTGTTAATTAATTACA
TTGAAAGTTTTAGTCAGCTTTATTCCAAAACCTGGTATTTGTTACTTCTTAAGTCAGTTTT
GGTAATTTCTGATTTCTTAGAAATTGGTGTATTTCTGAACATTTATAATTTAGTAGCATA
AAATTGTTTGTGTTTGAATCTCTTGTCTCTCACTTCTATATTTAAATATAAATATATATCT
ACATATACATACACACAGACCCTTAATGGGTTTGCCAATGATTTATCATCC

Sequence 2153

AGGTACGCGGGAACCATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCAATACTATAAA
ATCCAACAGAAAAAATAGCATTACTATTAAAAAAGAATTAGTCTTTGTGGGTTTGGG
GCAAACAACCTGCCCTTCTCAGTTAGGATGGGGGAGTTCTGGACATTTCTAGCTAAAGCCC
AGGGGTCAAGGGAATGATAAACTCCTCGGTCTTGAGCATTGAGAGAAATTCTACCAGCTC
GCCCTCAGTAGAAGGGTCTATAGTCCTGCCCCCTCACCCGCCTGGCAGGGAGAGCTGCCTT
TCTCTCCTGCCATCCCCCTATATCCACGGCTTTCTCTCAGAGGAGCTGCTGAGTGCATTT
T

Sequence 2154

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTGCGCTGG
TTCTAGGAATAATGGGGGGGGGGAAGGCAGAGGTGAATATGGAAGAGACAGTTGCCCTC
ANCTTGGTCCAGGAAAAAATGCTGTGTGATATGATGATTCAGANCATGGGCCTGAGGCCA
GGCTCATATTGGTGTGAATCCTAGCTCTGCCTCTCATTTGGTGGAAGTTTACCTCTCCA
TATCTTATATTTCTTAGCTCTAAAATGGAA

Sequence 2155

CCGGGCAGGTACTACCGCATTGCTTGAACAGCTGGAAGAGACAACGAGAGAAGGAGAAAG
GAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGACGTATTGAAACAACAGTTGTC
TGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGAAAGCAAAACCAATACACTCCGTTTATCACA
GACTGTGGCTCCAACTGCTTCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACA
GCTGAAAGATGCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGT
CTATGTAAAAGGACTTTTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGGAAACA

Sequence 2156

AGGTACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAGGTTTCAGATT
TTTGGATTGGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGTTTCTTAAGGTCATCCCTTTA
ATGACCTTGAAAATTAGAAGAAGCAAAATTACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGT
GCCTCAGCTCTAAATAGACATTAACAAGTAGAACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATG
TAGGAAGTATTGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGAGCCTGTTACCAGGAGGCT
AGAAAAAATCCTTCCCTCTAAGTAACTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCAAT

Sequence 2157

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCAGTGGAGCCTG
GCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCATAGGAATGAAGCCGGGAGGA
GTTACATGATATGCCCTAGTTGCAGGCCGGGGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGA
AACAGAGCAAAAGCTGTTCTCAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGG
GGCCAAGCTGCATGGAAGATTGTCCCATTAACCTGGCTTTTTTACCAGGGTGGTCTCTCC
CTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGCAACCCCAAGAAAACGGGCTAAG
A

Sequence 2158

CCGGGCAGGTACTTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGTTATGTGAAT
TATATCTCAACAAAGTTGTTAAAAAGAATCCTTTCTATGTGAGCATTAACTTTTGTTTTT
TGTTTTTGAGACAGTGCCCAGGCTGGTGTGCAATGGCGTGATCTCAGTTCATTGCAACCTC
TGGGCAAAAGAGGGAAACTGTCTCTAAATAAGTAAATAAAATAAAATAAAATAAAATTT

Table 1

314/863

CTTAACCCTAGGTGTGACTTTCTTCAGGCCTAGGGTCAGTGATAGTAATAGAATGGCTAC
ATTAAGATTTTTCATTTTAGACAATACATTCAGGTATTCATAGATCCAAGGCAAAAATA

Sequence 2159

CCGGGCAGGACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCTGTGGG
ACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTTCCTTT
TCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATG
GGAACCCGAACCTCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTT
AGACTCTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACCTACCAATCGTCGGG
GAGCCGAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAG

Sequence 2160

CCGGGCAGGTACTGTGCGGACACCTTTGACCACCCGACTCTCATAGAAAACGAGAGTATA
TGCNGATGAGTTTGCGCCAAATCTTAAAGGCAGACCACGCAAAAAGAAACCATGCCACACA
AAGAAGAGATCATTCAGTGGTGTAAAGGATTCCAACAACAATTCCGATGGCAAAGCCGTT
GCCAAGGTGAAATGTGAGGCCAGGTGAGCCTTGACCAAGCCGAAGAATAACCATAACTGT
AAAAAAGTCTCAAATGAAGAAAAACCAAAGGTTGCCATTGGTGAAGAGTGCAGGGCAGAT
GGACAAGCCTTCTTGGTGGCACCTTTATAAATACATGAAAGAAAGG

Sequence 2161

CCGGCCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CNGTATTTTAGGATTGTGTTNAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATNAGGCCTNT
CTATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCAC
TGACAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGT
TTCATGGCCTTTGAAGNCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTG
CATNCTGATTGNCTCCCTGNCCAGGGACAGAATAAATATC

Sequence 2162

CCGGGCAGGTACAATGCAGTTCTAACTAGCTTCCTTAAATAGCTAATATTAATGTGCGT
CATCAACTTTCACAAAAAGTGTTTTTGGGAGACTCTAAATGCACCATCTTACCTTAAGG
ATGTTTTTAGGAGAAGCTCCACTACACAAGGCAGCAAAAGTTGGAAGCCTGGAGTGCCTAA
GCCTGCTTGTAGCCAGTGATGCCCAAATTGAGTGAGTATGAAAACAGTGGCTTCACATTT
TATGTTTTCTTGATTAACTAATCAGACTCCTGAAGCTTAGTTACATGTGCTTTTAAAA
ATAATGCTTGCGTAATTGATAATTTAGTGTTAATCATTTAAATGTAACTTAGG

Sequence 2163

AGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAG
TAGCTTATAGGCCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTG
TTAAATTTTCTTTCAATTGTCAATTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAA
AAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGATGACATG
GATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAGACCCTCAAAAATCGCAAGAAGTT
TTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAACTCCAAATC

Sequence 2164

AGGTACCCAGAACTTAAAGTATAATTTTAAAAGAACAAATTTTCTTTTAATTAAGCTTT
TATCATAGAACTTGTAAGAAAATCGTTTTTCAGTCTCTTACTACCACATCATAGCTGGGA
CAAACCTGCTGATATTTTAAAAGCAACACAAATATCAAACAGAAAGAACTAGACTTAGGAA
CCAACTCAGGTTTCTGTAGTGAACAGGGCAGAATCTTAACATTCGGTCCCCACCATTAC
TCCTTCAGTTTGGCCTTTGCTAGCAAAAGATGGCCTTGTTATGTAGATGAGACCACTTAT
ATAAAAAAAGTTTTAAAAAATTTCCAACCTGGATTTTCTGNGTTTTTTTTT

Sequence 2165

CCGGGCAGGTACTTGATTGTTCTGAAATTCCTTATGCATGATTAGAGAAAGAGTAAATGA
CGTATTTTAGGATTGTGTTTAAACAAAAGTGAGATGCTAATTCTTGAAAATTAGGCCTCTC
TATGGGGACTGCACGTAATCACATTACCCTAGATCTTGAGTTAGCGAGAGAATATTCAC
GTCAGGTGATTCACTGACCTTGCCTATAACTTGAAACCAATAGCAAATCCAGATGTAGTT
TCACTGGCCTTTGAAGTCCAGGGCAAAAAGACAAAGCGTGACTCCCTGTCTCCCCATTGC
ATCCTGATTGTCTCCCTGTCCAGGGACAGAATAAATATCCTCAAGACATT

Sequence 2166

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCCAAATGCAGTGCTTGCTTCCTATCTGTGGTCCATTGCA
TAGCAGTGTGCTTGGGTGCTGCGTAAGACAATTCCCCCAACGCCTCCAAAAAATAGGAC
ATGGTCCACTGCAGGAGTTCATAATCTAGGAGTCCAGAGAGTCCAGGCTCATCATCCCTT
CAGAAGAAAGAATCTTCAGGCCCTGCTCTTGTGAGAGTAATTTCTCTTAACACCGACAG

Table 1

315/863

TGCAGCAATACAACCTACCACCACCTTTCAATTATTGAGAGGCAATCATCTAAAGCATTG
GCAAGTGATCCACTTACGGAGCCAAGCTAAGGGAGCTG

Sequence 2167

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACNGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTA
GTTGGCCTCTTTTTTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCANAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA

Sequence 2168

AGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC

Sequence 2169

AGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTAAATACTATCCCATACAAAAACCACTCTTTCTCTT
GTTTTATTATTTATATGTTGTCTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAG
GGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACACAGAGCATATTTTGCAGAAAAT
GATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGCAGGGCACTCTAGGACTGAATTT
GCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTCTGGTAGCTGTGACTCACACAGC
TCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGA

Sequence 2170

CCGGGCAGGTACTAGGGGTAAAGATGTCAACATATGGATTTAGGGGGGACACAATTCAGC
CCATGACAGAAGGTGGCAGAGTATACCTAAGGCAGGAGGTAGAAGGAGGGCAAGGAGGGC
CTCTCTGAGATGACAATGAGCTGAGATCTGAATGAAAAGAGGGAGCTAGCCACGCAAATG
TCTAGGAGAGCATTCCAGGCACAGGAACAACAGGTGCTCACCCCGAGGTGAGGACATGGC
TCAGGACTACTTGGCATACTCCATCTTCAACGATAGTAAGAATGGGATGGGATGATGGGA
AAAAGGGAGATGTTAGTCAAAATGTAC

Sequence 2171

AGGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTTGACAGCAAGAAGTATCTTCATGGCTAAGTA
ACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAAAGCCCTTGCCATTAAACAAC
CTATGCCATTACTGCTACAACTTTTACAACCTAGGCCACTGAGGAAAACAAAGTTACTG
CCAACATTAAATACTGTTGATAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTTCACTTATCTGGA
AACAGAGTTACTACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCT
CTATGAAAGTGACTGGTAGAAAAATGGGGAA

Sequence 2172

CCGGGCAGGTACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAAGGGGATGGTGACTGAGAGGGGAAA
GGGTCAAGATTCTCTCAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGACGAGAATAAAATGAGGGTGTG
AACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAGGCAGAGGAAACAACAAGTGCAAAGTTCCCAAGGC
AGGCACACACTTGATCTGCTCTAAGAACAGCAAAAGGATGGATGGAGCAGGGTGAGCANA
AGGTGTGGAAAGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCATTAATTCTGAGGA
AGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTT

Sequence 2173

AGGTACGCGGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGT
CAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTA
TTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTGAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCA
CTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAA
GCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACC
AGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTG

Sequence 2174

CCGGGCAGGTACGCGGGGTAGAACTGAAAGTATATTCTGATTCTGGTGTGTGTATAAGGAA
ATATACACCAGTATATGCATTAAAACGTCAAGAAGAGCTGGGCACAGTGTACATGCCTG
TAAACCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGGTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGC
TGCAGTGAGCTATGATTGCACAGCTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGACTCTGTCTCAA
AAAATAATTATTTGCCTCTTCTCTAATTTATTTTCAATTAATATATTTTATTGTAAAGATT

Table 1

316/863

TTTTTACCTCCTTGTTTAAATTTGTTCTCAGAAATTATTTTAATGCTACTGTAAATAAGA
TTGTTTTCTTAATAATCAGTTTGCTTTAAGTGTATGGAACCATAACTTAACTTGTATGT
TAATTTTATATTTTGCTAATTTACTGAATGTATTTATTAATTTAAACAGGTTTTAGTGTA
CCT

Sequence 2175

CCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAAT
CCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAATAATCCCCTTCTCCTAATTATCTTTTTC
TCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTC
TTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTTATTTAATAATTATCTT
CCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTA
TTCTTATTGGGGCTTAATGTGCCTTTTCCTCC

Sequence 2176

CCGGGCAGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAATGGCAGGGAAGT
GAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAAATTCCTACTCAGAAGTGCAAAGACAGTTG
GAGATAGCGCCACATCCCTATTAGTGAGTTTTTGGCATTTCCTAATTGTAGTCAGGGCAC
TGAGGTCAAATTTAACTACAAATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAG
CCTCATGTTTTATTTTCAGAACAGGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTA
GGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAAGTTATAGGCAGTCTCCAAAAACA

Sequence 2177

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACTCTTTCCAGACCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGC
CACGACCTTGGGCCCCCTGCTAAAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAA
AACCTTATCCCTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCAGCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGGTCTCTCTGTAC
CCAGGCTGAAGTGAAATGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAA
GTGATTCTCCAGCCTCAGCCTCCCAAATAGATACCAGTAAAGATGTCATCTGGCCAATTT
GTGTGAAAAAAGAGAATAATTCTCATCCAAACCGCCTGTCTCTGGAAATAAGAAAAGCT
CTGAGGGTCTCCAAAGTTACCAGAGGAAGGCTGAATTTTATGGCGATTGATAATATTTCC
AAGCTTATGAAGAAAAAATATCATTAGTCTTTTCCATGGTAGAAAAGAGTAAAGCCTGTA
ACAAAAAAGTGATACAGNGGATGGGATGATGAGACCTTGAAATAAGC

Sequence 2178

AGGTACTTTAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCC
TGTGCTCCTAGCTGCTTCATCATAACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAA
AGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCCCAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTG
GGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTTCATACAATGAGGAGCAACAGAAACA
CTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGCCCAAATA
CAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACA
CGAATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTG
CTGGCGTGTGGGCAAACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGTACCTGCC
CG

Sequence 2179

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGATTCCTTA
GTGTGGGAGTTCCTGGAACCTGGAGGTTGTTCACTTTCCTCATTATCCTTCTTTAAAGGG
AGCCAAAATCTATACCAGATTTTAGGAACCTCAGTGTAAGTCCCCCTTCTGCACCATTTTAC
CCTAAAATAAAAATAAAGAATTTTCAGAGAGATACATGTGCAGGTGATAATGTTAACCTAA
TCTAATTCTAATCCAGAAAAAGTAACTGATCTTAAGTTATGATTATACTTAGGTCCGGAA
TCCTAGTTGACAAATCTAATAACAATTCAACTTGATACAACTGAGTGTTCTGTTCTCAG
CCAGACTCTGTGTTAGGTCCTGAAGAATATTTTTTAAATGGTAATAGTGTGTTACAAATG
GCGATTATTATCACCAGATGTTGGTGACCGTATTGGGTAGGT

Sequence 2180

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC
AACTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTCCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCCTTGCCCTG
AATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCC

Sequence 2181

Table 1

317/863

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTTTACTGCAATTCCTTTGAANTTT
 CTTGCCACTGTTTGGAATCTTAAAAATTCATTAGCCTTCTCCTCTCTGACATAAAGCTAC
 TCTTCATCAGAGATGAGTTCCTATGCATGTCCTTTGTTTCCTTCAATAGCTAATTAATGTG
 CTTGAGGATACTTCAGTGGAAAAAAGGTTTAAATATGCAAATTACTAATAAATGTGTAA
 CCTTATGTAACCTTGTGTTACATCAAGTAACAAGCTAATCTAGTTTGTTCCTGACTAG
 GCTTGTGCTCCCTACTTCAGTATTTTGATGCTTTCCTTGATCTTTGTTTCACAAAATGTT
 GTGAATTTTGGTATCATTCAAACAAATGACATTTATTAGGTTTCATTTTGAAACCGATG
 TA

Sequence 2182

TACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
 TAGGGGCAGGTTCCCCCAATNTCTGGCGCCCAACGTGATTTTCTTTTTCCTAAGTGCATG
 TGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGCCCAAGTCCACAGAA
 ATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACATG
 GGTACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAATGG
 GGGGAGTTCGGGTTCCTATGGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGAACAC
 TGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAA

Sequence 2183

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCACTTGTCTACCCCCTGTGAAGAGCTGAATA
 CTCGTTTCATGGCTTTCATCCAAAATCAAATTAATGGTCTGGTCAAACCTTTCAGTGTTC
 CCACAATCATTTCTCCCATCTGATGTAATAACGGCAACAGTTCCTGATAACTGAATCAAAG
 AAAGTGTTCTTAGGGAATGCAAATTGAAAACAGACTCTGGCAAGGGAATGATTTGAATT
 TTTAGAATAAATATGACAACCTAGGTATAAGTATTCACACAGCCACTAAGTTCACTACAT
 AAAACGTTAAAAGTTTCTTCGACGCCAAGGCAGGAG

Sequence 2184

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTTTTTGGCCCTGGTAAAAGTCAGAACCTGGGATGACCAGAAAGTAACAGGA
 CAGATTTCTCCAGCAAATCAGTCTCCACAACCAAATGAATATTGTTCTCCAAGGAGTCA
 AGCTATAGACTCACAATGACAACGTGGCCATGGCTCAAACACTCTCTGAAATTACAAA
 TTGCTTTCTGAGCCAATTTAAAAGTCACATGATTGAATCCAAGCTATTTTACTTTAAATG
 GTCCTTTTGCTTTGCACCTGAGACCTCGCTTGGCCACAGACGTCATTCGCTGGACTCCCT
 GG

Sequence 2185

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGT
 AATGACAGTGCCCTTTTGGGTGAGTAATGTGGCTTTTCTCTCTCTCTCGGCTCCTCAC
 CTCACCCTACCCACCCCTCTCTCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGAGTCATCAGTG
 TGATGGGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAG
 CCATCGCCAACCTTGTTTTTGGTAGAANCNTTCCGGTTNTAAAAATCCCTTGGACCTGGGA
 TTAATTTTAAGGCTTTTGATTTACACCNCCAACNCGGGGANGGGAAAAATTCCTGGTTN
 GNATGAACCNAANAAANANTNGGGGNNTTAAAAAATNTTTTTTNGGNCCCCNNTNTTTT
 TTTTTTANNNTTCNCCCCCCCCCCCCCAAAAAAANAATTTTTTTTTTTTANNAAAAA
 AANNGGAGGCTGNTGNNGGTTTTTTTTTNNNCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCAAAAATTNN
 CAAACNAAAANGGGGGGGGCCNTTTTTTTTTTAANAAAAA

Sequence 2186

GCGGCGGCGGCCGAGGTACCCAGCCGGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTG
 TGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTTCCAGGGC
 CCTTCGGAATTGGAAGTGCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCTTGAGAGTCCAGCTGTTCTC
 CTGATCCGGCCCTGCACACACACCCAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTG
 ATCAGGATACTCTCATGGACTGCCCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTA
 AAGCCAAACTTCCTTTTCAAGAGTGGCTGAAGCAAACCTCTGCAGTCAAGAGGGTCATACCC
 AGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCACAGGG
 CATTTGGGGAAGACAATGTGTACCTGCCCGGCG

Sequence 2187

TNTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTTAGTCTT
 GAGGACTTATCAGCCTGANGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTCAGCACT
 CAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAG
 CCCCTGACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGT
 CAAGCCCCATTCTCCCATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCAC

Table 1

318/863

Sequence 2188

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATACCATAGGTTAA
GTAGGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAATTCATCTAAGTGCTGTATGAAACAGCATC
TACAAAAGTTGCTTTATTCAACAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCTGCTGAGG
GACATCCAGGACAAGGTCACCACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGC
TTCTGCCTGGTCACCAACTTGA

Sequence 2189

NACTCCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTANTCTCCAAAGCCCT
NAGGCTGGAATGNNTAAGTTGCCCGAACGGGAAAGATGGCGGCCTGCCCCATCTTTTCTC
TCAGAGTTTTATCTTGTTCATGGAACCTTAATTTTTAGCCTGTTGATTTTACTGTCTACA
TTAGACTTGTTGAGAAAGATTCTGTAATCTTTTAGGTTAGACAAATGAGAATTCATTGTC
TTCTGTAAATAAACCTGTTTCATGTCTTGTCTCTGGAAAGAAGTCTCTTTCAGCTCTCTG
ACTTTGGTCACAATCATGTAGAGCAGTAGCCAGTCTACAATGATGTAATTGAATTTCCAT
TTCCAGTGTTTCGTCGTTGTGTCTTACATTGTCCAGTTCAGAACTGAGCATTT

Sequence 2190

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCTCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACAT
TGGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGAT
TAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAG
TCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTTCAAC
CTTTCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTTCTTTATGGCACAAATACAGCCTTTC
ACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCA

Sequence 2191

GCCCCGAGGTACTTGATCAAATTNNTACTTTAATTGGTCAGGGTTNGATTATGAATNTTA
ACTTTGTGTGGAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCCTTCAACAAGCAACAGGTTAGA
CAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATGTCTTGCCGATTTTGTGGGAATTATTGA
CAATCGTTACCCCAAACAAAATCTTCCAGTTTTTAAATTTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAG
CAATGGAAAAGTGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAACTCAAGTATCACT
TGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTTGCCGTCATTACAGNGGTAACAAGAATTTAATCAGTCT
ATTAACATTGNATCAGAATCTGCATATGGAGGTACAGGCTCCNAAAGGATATTGAGAGGA
GCCCTAAACNAAAACAATATNGGATGGACAGGTAAANCCCCCTGGTTAAATTGGTACAACC
AAAATGGTAAGAAAAAAGAAAATTCCCAATTTAATATTACCCAAAATTCGGCCCCCCCCCT
NAATTANCCAGGGNCCCTTACCTAAAGCAAANGGANCAGCCGGNCTTGGTAAGGAACAAT
NGGCATTAAGGGAAGCCCAAANAACCTCATGCCCTGGCCTCAAGGGAAAAGCCAAAAGGG
ATNAAAA

Sequence 2192

GAGGACTCGGATCAAATTTNTCATTAATAGGGACNNGNTTTGACTNCAATTTTNACNTN
GTGCGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGNTCCTTTCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGC
CTTTATCAATTCTGGGCATGGCAGACGTCTTGCCGATNNTGCGGGAAANANNGACAATCG
CTACCCCAAACAAAATCTTCCAGTTNTTAAATTTGACTACTNNGGATTTTACCTAAAGT
TACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGNTACTGATGGNTCCAGCAATGG
AAAAGTGGCTTACACCGGGC

Sequence 2193

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCG
GCGTGACTCTCCACTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCT
CAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAGATTCNAGCGCATCCTTCGACTTTTCC
ATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCTTTTCCATTTCAG
AGTCCTCTGATTCAGATTTTAAATGTTAACATTTTGGAAAGACAGTATTCAGAAAAAAAT
TCCTTAATAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATT
TTTTCAATATTATTTTCTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCTGACTA
GGTTGTGGTTGGAGGGTTATTACTTTTCATTTTACCATGCAGTCCAAATCTAACTGCTT
CTACTGGTGGGTACAGCATTCTGAGATAGAATGGTACCTGCCGGGCGGGCGNTCTAGAA
CTAGGNGGAT

Sequence 2194

Table 1

319/863

ACTNCCNGGCGAATNGGATTTTACCGCGGTGCCCGGCCCGCCGGCAGGTACTGTTTTAT
GGGCGCAGTGGGTGACANTNTGGCCACATANTTTTTCAAAGCCATGGCCAGCAGCACTG
TGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAAC
GGATGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGA
GGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCT
CAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGC
ACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTNTTCTAAACCAGG

Sequence 2195

CCNGGCGAATTGGATTTTACCGCGGTGCCCGGCCCGCCGGCAGGTACTTTTTTNCCACAAG
ATCCACCATCTTTTGTATGTGANTTTATTAACCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGG
AAGGTAACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTGGCAGTCTGGAAATTGCTGTT
ACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACCCTCTCTTTGCCT
GCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGAGAACAAGACTGTTTAGACCCAC
AGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGACCAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGNT
CTATGGNCTCATTTCTTCTCTCATTTATTTTGGGTTTACAACGGGAAACGTTGATTTCT
TGGTGCAAGGCTGGTTTTTGAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTCAG
CACCTNNGGCTTAAGGGGGAGGGGGGAAAAATTTGGAGGAAAAAAATNAAACAACCCAC
CNGGANCCAAACTTAANTATTTAAGGGGCCNAATGGANCAAAAAGGNTTTTAAAAAA
A

Sequence 2196

CGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACCTCAAGGGTATGGT
GTTNAAGAATAGAGGTAGCAGTTTGGTGCCACTGCCTTGATTTGTGCTAAGGCACAAGCA
GGTTCACAAACCATTGCTTTTGCACCACAAGCAGAATTTCAAATGATAAAAAGGCAAAT
AATGGCTTAGTATGAAAATAGTTTTGACCTCTTGAAAGAATCACCTATCTCTAGGATGTC
ATCTTTGGCCTGGGTAACCATAACAATTTTCTAACTACTCTCCCTGCATTCACCCTTGCA
TCCAAATCCTTCCCTATACTGTTTTCTGGCCGATTTTCTGGGATTCATTACTTGTTATT
TAAA

Sequence 2197

GGTGGCGGCCGNCCGGGCAGGTACTTNTATNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNANGGAGATTA
TTTTTTTATTGACGTGTTAAAAAAAATGCTGGTCTGTGCTAGTGAGGCATGGGTTTGTAGG
GGTAGCACAGAANTTTTCATCNTTCATACTGATTACTNTGAATCTGGCTCTGTCCCCCAC
CCAGAACATTANNTAAACTGAAAGAACTCANTCAGAGCCTGGGATGATGAANATGATG
ATGAGAATNTCAATCCTTTCTCTCTATGTCCATGGAGAATTTAGCAACTTCCATCGTGGA
AAAACNGAACCNTTTCATTACTTTTNTCTAAGGGGNAGACACAGTTNACAAGATTTATTAN
CACAAGAGGAAATTTTTTGTAAATGTTTAGAGCTGAAAGGAACCTANTAGAGGATTATGAG
GCAGCCCNCTNCANTTTACANAATAAGGGAACTGAGCCCTTNAAAAATGGAATGACCTT
NGNNAAGCCCATNTTGTACAGGANGGAAGAAAGCNAATTTCCCTAGTNCCAAGNGNT
AATTCNNCCCTCTNGTTGGCTCTTTNGATTTTCAGAGCCCCCCTGGCCACCCAGGNNT
TNTTAACNCCANCCAAGAAAGGGGGTCCTTTTTTTTTTTT

Sequence 2198

TAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGANTTCGAGCACAATTGG
GTCAGATTAACAGAAGANTTTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTC
AGTGGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACAGCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCTNCTGAA
GCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCTATACTTACTTTGAAAACACAAAAT
TGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGATGTGCATTTCTGT
CTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACCTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATACA
CAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAACACATTTGATG
TTACAACCTTTCCATCCAATTCAGATAACCTTCCTCCCCTGCTTCTCAACTGCTCAAAA
GCCTAACTNTTCAAACCCATTTTCAACAAGGTAATTTGNAGACTTTTTCAAATAAAATGCC
CAATTTACCATAGTAGGTATGTATTTCTTAACCATTTAATTTATNAACTATATCAAT
TTTATTCAGGTCCTTTTTTCAAAGGGTCACTGGCAAAGGTTAAAAAATTGGGNCCTTA
ACCAAATTTCCCGNGNGACCGGGGGTTAATTGGGCAGTTTGNNTNAAGGGGG

Sequence 2199

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACTCTGATGAGGGCTCAGACTTGATA
ACGCCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCCCCCTC
CATCAGCCACAGCTATTGGATTTCACACCCAGAATTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCTGA
TTTTTAAACTTCTTTTGAATCTGGAATCCAAACACCTGAGTGGAAGAGAAGCCTGCTT

Table 1

320/863

TAAACTGGACAGATGAAACTAGAACAGACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTC
ACCTTACCTGGGCTTACCTCACTGGGTCAAATCAGAATTTTATTTTGGAGGGCGGGTTGG
CTACCTTGGATATTATCTGTGAATTTCTTGCATTGNCTGGACTTCTAATCTCTGTGAATT
AAAAGCCCCCTCGTTTNCCTATGCCTGGGTGGCAAACCCATTNCCCTGGGTGGAATTT
TNTGGNACAAAAANGCAGCTAGAGATAGGGNGGTNTTGATATAACTTAAAAANAAGAAGT
GGGTGGCTTAAGTAACCTGGTTANGGCTTAAAAGTACCCTCGGNCCGTTNTAAGAACTA
AGNGGGATNCCCCCGGGCTTGNANGGAAATTCCAATTTNAAGCNTAATCGATACCCGCCG
ANCCTTGAGGGGGGGGGC

Sequence 2200

TGGCGGCCGAGGTACACGCNTNTCTTNACCAGTCTCCATGTTNCAGAAGACTTTNTTGGN
TTNCAGGTTCAGCCTTGGNNGGGGTCAATCCAGTACACAAAAGAGAGAAGAGCCCCAAG
ATCTCAGTGTTGAGGCAGTCTGATGCTTACAGTCAGGATGATAAGGAAGAAACACCAAAA
AAACAGAAGGAACAGTTTGGAGATGCGGGAATAAAACACGAGAGCGCAGGGTCTTGAA
GCCACCTGCTGGAGGGTTTTCCAGGTGGAGGGAGCTATTGGCTGAGTCAGGGAGAGGAGC
CCTGAGCATTGGCCATGGGAGTTAGTAATGCAAACCATTTGGTGCTAATGAGAGGGTAGT
GCTGTGGAGTCAAGTGGAATAAGGTAATAGAGAATGAAAGGAGAGAGAATGGAGACCCGT
GGGCAGACATTCACAACTCTTTCATGGTATCTGACTGNAAAAGAAAGGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 2201

CGAATTGGATTTACCGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTNNNAANN
CCCCTTTTCGGTTTATTTTTTTTGGCCCNCTNCCTCNGCCTTGCCCTAAATGTTGGCATGT
CCCATGCAATGGTCTTGAGCCCTCCTCATTCTCTTATCCACACTCTTCTTAAGCATCCAC
ATCCAGATCTTCTGATGATGACTCCCCAGGGGATATCTCCAGTCCAGGCCGCTTCCCTG
ACCCAATAACGNGCCACCTNTCTATTCTACAGCACCACCAAGATGCCTTACAGGCACC
TCAAACCTTAACATGTCTAAACAGAACTTTTTTCTGCCCTGNACCTCGGCCGCTCTAGA
ACNAGNGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGAAATCAAGCTTATCGATACCGNCGACCTC
GAGGGGGGGCCCGGNACCCAGCTTTTGGTCCCTTTAGNGAGGGNTAAATGCGCGCCTGGC
GGGAAACAATGGGCANAGCTGGTTCCNGGGGGNAAATGGTAANCCGCTCACAAATTCAA
ACAAAAANACGAGCCGGGAGCAANAAAAGGGAAAAGCCN

Sequence 2202

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCACCTATCTCCTCTA
CCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTTTGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCT
TTTGCTTTACAGTGCAATCAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAACTAATTTATATTT
CTGAAGATCTCCATAGAACTCTTAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCAAG
TTTGCTTTTCTTTGGGAATTCTGTCATAACCACAAGGTTATTTCCCGAGCATGCAGTTTG
GGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAGAAAAGGTGGCAGGTCGTAATAA
GGGATNTTCCAATAACCGGGGGGAAA

Sequence 2203

ACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTGGGAATC
TCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTTAGCACCACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTG
TGCCTGTCTCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCCT
GGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAAGTGTGT
ATGGGCTCTGTAAGTAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGACTCTAGATGAATTGG
ACTTTCTCACCCACAGGGAGTAATTTCTCACAATGTGCAGAATTAGATTAGATGTTGGT
ATGGGTGGGGCTGAGGAGGGACGGTAGAATTTTCAAGATTATTTATTTCCAGGAAATACCG
TAGAGAATGGGTATTTTCGTTCTGCCTGATATAGGTTAGATAACTTGTTTTTAGTCAA

Sequence 2204

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTT
TTTTTTATTATGGGTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGGTCTCGC
TCTGTCACCAGGCTTGGAGNTGCAGTGGCCGCGGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACAT
CCCATGTTTGGAGTAATTCTTCTGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGGCTGGGGGGAA
CGTGCCACCATGACTGGCTAATTTTCTGGAA

Sequence 2205

GGCGAATTTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANTTACGCGGGGCTCTCAACGT

Table 1

321/863

GGTGTGTTTGGTAGCCTGTTACAGTGCTGGATTTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAA
AGAATATCTGTGTGCTTAGGGAGGAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCT
AGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAACT
TAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACCATTTTCAGATGACAAG
AGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACGGATG
CAGAAAACCTAATGGAGGAGGCTTGAGGTCAGAATGGGAAAGAGTTTTTAAAAAATAAAA
AGG

Sequence 2206

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAAAAATATTATCTGTTT
CCTTCCAACCTTCATGGTTTCAGATGGAAAATCTGCTGTGGTTTACATTATTGTTTTTCT
GTAAGAAATGTGCCATTTTCTCTGTTTGCTTCAAGATTTTTAATTTTTTTTTTTTCATT
TCCAGAAATTGAATGTATTTGGGTGTATTCTATTTAGGGTTTGCTCTGTTTCTTGAATAT
TTAGGTTTATGTCCTCCATCTAATTTGGGAAGGTTGAAGTCATTATTTTTTAATAGTTTT
TTTAGTCCCACATTCTATCTCCTCGTCTTCTATATCTCCTGTGATTATGGAATGTTAGCT
CTTTTATTATTGTTCTAAAGTTTCCTGAAATGCTGTTAAATTTTTTTTATTCGGGTTTCT
TCTTCT

Sequence 2207

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGNACTCTTTTTTTTTTTTTTTTAGT
TCATCTTTTNCAGGAATATTTGGCTCTTCAANNNGNCTTTAACATCATTTTTNNGGGCCC
CCCTCTCTCCAAAAATAATTCTTTNGANATTTTCACTGGGTTTCATTTTTTAGTTNTTAAT
TTCAAATTTTAAATGNTTTTCTAAATGGGATTCTAAATTAGCTTTTTTATATTCATTACTG
AAACACATTTCTACATTAACATGAAATTTNATTAACATATCTGAGGACTCACNGAAAAGA
ATTAATGCACCTTATTTGATCTTTCCTCTTTTCTTT

Sequence 2208

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGGCGNCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTA
CACTTTNNTGAGATAGTTGGTCTTGATGAGGGCCCTGTTGAAAATCTGATAAAAATATG
CACAATATAACAATACCGTGCAAATACATAATTTGCCTATAATTTCAGAATTGAACATG
AACATCTGAAGTCAATTTGTGGATTCCCACTTCAGATCTCCTCCATGTCCAATACTTGT
GGTAGCCCCATAATGCTCAAAACATTCATTGACGTGCCCAGANATCTATGGGCAGCTGGTG
GTGTATTTTTTTTAAAGCTGGAATATTAGACTGAGGATACAGCATTGAGCTTCAGGTGCTG
GGAAGAGAATGAGTATAAATGCTCTGGGAAAAAC

Sequence 2209

GGCGGCCGAGGTACNTTGAAATATTATGGGGCAACGTTCCCCCANTATCTGGCGCCCAAC
GTGGTTTTCTTTTTCCTAGGTGCATGTGGGGACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAA
ATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGT
CTGTGTATTGNCCGGGGTAACATATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTG
CTATATTAAATTCCTGTTAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCTATGGAAAATATGGTCACCC
TATTCAGGGCAGTGAAGAACAATGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGG
AACTATGGGATNATGTTTGGTGCAAAATTCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTT
CCTGTCACTGTTTNGGGGTGATTGGG

Sequence 2210

ACACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGT
GGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTTTTTCTTTGTGGGANATGCAATTTGCAAA
AGAAAGTTCTTATAAGAGTGAGACTTTGTTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCT
GTCAATTTCTGCAGCTTTTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGG
TGATCAAATCAAAGATGATATTTAAAAACACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGGCATTAT
GAGTATTAGAAAGTCTGCAAAATTAGGTTGTTTGCCTTGTGGTGAGGTGTGAAACAGGATA
TNCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTGCTGAACTGGGCTCAAAATGTGGTCAAATTG
AGAGAGCTTATNATGCCAGTTTTTACTG

Sequence 2211

CGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATT
CAAAGGACAGAGANTTAAAGAATAAAAAACAAACAGAGCTGCAGAAAAAATGCGGGGAAAT
TCGTATGTTAAATCTAATTTCCAATGTGATGGTTTAAAGAGAGAGGGCCTTTGGGAGAG
AATTATAAGGGGGATTAGTGCCCTTATAAAAGGTGCCCTTATAAAAGTGGCAAAGAACCT
AGAAGAATTGTTTGTGTCTACTGTTTTGTAAAAAAGAATTTGTAAGGAATGATATAGAA
TATTTGGCTGAATACATTTCTTTCTTTTATTTTTTGAGACAGGAGTCTCACTCTGTCACC
CAGGCTGGAGTTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTTCAT

Table 1

322/863

GCAATTTCTGTCTTCANCCTCCAGAGTAGTTTGAGATTACAGGGCACGTGCCACCACG

Sequence 2212

AGGTACGCGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
 GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAA
 AGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTT
 TCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGANGAATTC
 AACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGA

Sequence 2213

GCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGA
 TTTTCTANTTNCATGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTAGCATCCCCT
 GGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAAT
 CACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTT
 GCTTTCTTGGGCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCCTTCCAGTTTCCAAAA
 TTTTGTGCTATCTTTTCTCTCCAGTTTCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTT
 TAAAAAATCTCTTTA

Sequence 2214

TACGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGA
 GCCTGCAGATGGNATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGCGGTGGTGACAGAGAC
 TGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACG
 GGTTCGCTCCACCACCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAA
 TTGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGT
 ATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAACAACCTGCTGGCCAAAAATGATGAAGTATTTCCC
 CCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATAACAATAGTCCATCACATTCATCATCAAGTCTG
 GGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGGTTGTTCTGGCTTTTTTTTTTTT

Sequence 2215

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCATGGTACAGGGCACAT
 GCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAACTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCA
 GAGACTTTGACAATTCAGAGCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCCTCAGGCTTCCCTTCTC
 CTGATTGACACTTTTTAAAGGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAGT
 GGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAGAGCCCAAAAGTGGCACTTTGATTTTAGGCT
 GGGCAGGCAGAAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAGACGTCCAAACCAACACTGCAT
 TGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTTAAATTAATAACTGGTCCCATAAGTCAGGGTC
 AAGCCACATTTATAACCCATTTCGGGCCGGCCATGAAGGGGTCTGACTCGACATTGGTAT
 TTAAATGCTGTTACTTTCCCAAT

Sequence 2216

AGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGGTCCCTCTGTNNATTTACAACACCCAACACCCATG
 AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACNTTGCATAAAA
 GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTT
 CTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCGGAAGAATTCA
 ACTGCGCTCACTGCAAAANTACAATGGCCTACATTGNATTTGTANAGGAGAAAGGAGCCC
 TGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAATNCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCAGATGCCAAAA
 GGAAG

Sequence 2217

NCGCCTACGCCCCTTCTCTACCTTGTGTGATGGTGTGTTGTTCTGCTTCCCAGANGCCGTT
 CTNTTNCCTTATGTGATGGTGTGTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTTCTCTGCCTTGTGTG
 ATGGTGTGTTGTTCTGTCTTCCCAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGATCACGTCTACCTGCA
 GCTGCACCACCTGCCTCCGGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGCCCCGGCATTTCAGAGACAGC
 CATGATCTTCGCTGGTGTGGACCGTCACGAAGGAGCCGATCCCTGTCTCCCCACCGTGC
 ATTATAACATGGGCGGCATTCCCACCAA

Sequence 2218

ATNGGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCAGGTACGGAAAAACAAAATAAGGTGAGTCAT
 AAAGCGAAGCAGGTGTCCAGGTANANTGNTTCTGCTTTTGGAAAGCCATTTGCTAAACTC
 ATCCATCAAACCATCAATGTCGCCCAGGATAAGAACTNATGAACATATATGATAATGNTC
 TTGATTCTCTTCCAGAACTCTCTTTTNTGTCAAGNAAGCCTTGAAGTTCCCTCAAAAAAC
 NCTTTTTCTAANCCTTCCAGTTTTTGTCTCCCAANAANAATTCTCTAGNGGGAGGNTTCTT
 TCAGTCTNCAATCCCANCACTTTGCCTAACNTGGATGGTCTTAACAATCNTCNTTGGTT
 NCTACCCAANAAACCTGTGCCNACCCAATCCACCCCCGGGAAAGGATTAGGGCCCCAAAA

Table 1

323/863

ACCTGGNGGTCTTTCCCCAGGGGTNGTTCACNAAAAACCAGGGGAAAAGCCAAGNCTTA
CCTTTAAAGGATTTCCCNACCTTTAAAAAGGCCTTGCCATTAAAAATTTTGGCCTTCCT
CCTNCGGTATTCTCTAAATTTAAAA

Sequence 2219

ATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAATAAATGTTAACGAAAT
TACACTTTTTTTCACACTATCTTTTTCCACGATTAATATGTATTTCTTCAATTTTCAGTG
AAGACTTTTCTAATAATACTATTATTACCTTCACCCCATTTCTGTCTCATCTACTATT
TAGATCACCTACATCAAAGAAATAAAAAATAGGCTGGGCCCAGTGGCCCATACCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCGAGATAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCCT
GCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCG
CGCGCCTATAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGAAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAG
GCGGAGGCTGCAGTGAGCCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACA

Sequence 2220

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGATTCTTCACTTGT
TAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTCT
TCACAGAGACTTAAAACCTCAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAACTGGC
TGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGTAGT
AACACTCTGGTACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGG
GATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTCACAGAGACTTAAAACCTCAAATCTCTT
GATTGATGACAAAGGAACAATTAACTGGCTGATTTTGGCCTTGCCAGAGCTTTTGAAT
ACCTATCAG

Sequence 2221

AGGTAAGTCTCCCTGCACGATCCAGTCAGCCCCCGCCCGGCTGGTTATGTAACAAACAAG
TCTGTGTCTGTGTGGAGNGTTGCAGGACGAGTGGAATGACTGTTTCCAAGTTCATGGCA
ATTCAGAAGGTCCTTCAGCCANACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGATGGAGNAAGTATCTTG
TAAAGGGAAAGCAAACCTTNCATAAAAAAAGGG

Sequence 2222

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTTCACTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCT
AGTTGGCCACTTTTTCTTCTGTCTAGAGGACCATTTCTTAGCGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGGAGAT

Sequence 2223

CGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCATGTACTTGATGGANTCATCATTACATTTTACTCCTCGT
TGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAA
TAAATGAAAATATCATTAAAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGCAATAATTATCCCA
CAGACTCTGTCTAAAAATGCATTTGCCATGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGA
AATGCANCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGCTTTAAGATAAAGATGTTTT
GTCTACAGCAAACAAAGTGTTCAAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAAAGAGTTATCT
TTCCTTTGATTCTGTCCAAACCACACTAAATGGATTTTGGAA

Sequence 2224

CGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAAGTTAATATGCATGT
TAGAGTTTTGATGGCAGTTGTTGTTTATGAATAAGCTTCATTCCATCCTAATACCTTAAA
ATAACTAATTTGCTTTCTTTCCAGGTATTCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTACAG
TAAGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCATTTTGATA
TTTGTTACCAAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTCTCTTGTCTCTGTAGGN
GATGTTTCTAGATAGATGCCCCTGATATATGCCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACT
GATCTGCCCAGGGTCAGACGAATGCTTGTCAAGTTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAA
TGAGGGAGGAAACATCCTGCCTTACCCCTGTTTT

Sequence 2225

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCACGTGTATGATGGAC
ACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCTATACCCACATGGAGAAATGTATTATGGATT
TGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAACNTGTTGACCCTTGNCTTTTCTAGAAATAGAT
AAAGCCTTTTCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACT
ACTGCAACAGTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGAC

Table 1

324/863

AGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCA
GAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGTTTTTGTAGCTTGGAATA
GTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAAGTNTTGGAGAT

Sequence 2226

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTATTCCTCCCATGTCTGTCCCCTNT
GCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGACATCATCTTTGTAAAAACAGTCTTTATTTTA
CTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCCTGCTTCATACATGCTAGGTGTTAGGGTTTAAAAAGA
ATGAAAATAAAGCCTGTCAGGGATCGCTTTTCTAGAACACCTGCCCAAGCAGAGACTTAA
ATATTGAGGCTAGCTAGATTAAAAGTGGTAGAGGGCAAGAAAGGGTGACAGCATGCCACG
CAGCAGCAAGAGCAGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTGCAATAGAAGGA
GGAGTGAGTNGGGCATTAAGAGCCACTCAGTAATGCCAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAA
GGGCTAAAGATGTAGAATAGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTAATGT

Sequence 2227

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTATTCAAAGTTCAAATGG
AGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAGTTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTT
AGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGGCTTTGGAATGATGTGA
TGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAAGTCAG
TGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGG
CCTGGAATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATA
CCATCGACCTTATAGTTTATGGGATGATTCTGTTTTTGCTTGATAAAGAACTGAGGCATA
GACAGGTCTGTAAGTTGCCCAAGTTCCCCCT

Sequence 2228

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGCCGCACTTCAG
GTGCCAGTGTCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGACAGATACAGAACATT
TCTGTCATCACAGAAAGTTCCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATG
GACAGAAACATTCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGAT
GCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAA
TTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACCTTAGC
TTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAACTTTTTC
GGAAAGTACCTGCCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGC

Sequence 2229

NGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGATANNTNNGGATCTGGTGATCC
TAATTTTGTCAACAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTTCAGCCCTATAAAAATCCATT
TTCTCACTTGTA AAAAGAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCTTTTTTCTCTGACAA
ACCGAATTGCAGAACAAATTTTATGACTCAACCGACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGA
AAAAACACCTTACAAAACCTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCA
AGTGAAAGCATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAAATA
TACTCCATTTTATATGAAGCCCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCNCAATTTAG

Sequence 2230

GGGCNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTATTCTGTGAGCTGGGGAAG
ACNTTATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAGGATGTANCAAAGGACCAATTTTCCTGGA
GATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAGAAAATCANAAAGAAGGC
TGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATATGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTGGGAAGC
AAGGTTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGACNGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTC
CCTGTGACTTGAGAATGCCTTACGTNCTCCCAAATA

Sequence 2231

NAACTCCTATAGGGC NNTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAC
GGGCGGGTGTGANTTTCACGAGGTACACAGCTGCTGCTCTGCCTCAGAGAACCGGACACT
TCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGGACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTNTGAGT
CCTGAAGGAAATGAGTGGGTGTGTAAGGTGAGGATACAAACAGGAATGCTCGACATCAAC
AGAGAACAATGGTGGCCAGAGTTAGAATTGAGGCCAACCTCAGACACATGGCCACAGAAG
ACAAAGTGGCNCAGCTTTGTCCTTCACTAAACCACTCACCTAG

Sequence 2232

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGTTTCAGCTC
GATTTTTTTGTTCAAATATTTGCCATGTAAGGTGGGTGACTTTATGGATGCAGAACCCA
TGTATATGGAGAGCCAACCGTAATCTGTAATACATATAAAAAATAGTGAATAGAGCAGCC
ATGTGTGTAAGTGTATACCACACAGAAAAGGGCCTATGAATTTACGCTTAAACAGAGAGA

Table 1

325/863

GACAGACAGTAAACATCAAAACCTGGGTAATTAAATAATATAATCATGTCTCACCTTCAG
CTAACTTGGGTCATTTAACTTANAAAGGTATGATAGATAACCAACCTGAAAAGTGTGAGC
AACTCGATGTAGGAACCTCAATTACAAAGAGAGGTGGCACTTCGGTCTGTATGACAGATNC
AAAGAAGAGCT

Sequence 2233

ACTCCAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGCCCCACA
GAACTGTGAGCCNTTTCAATCCCTTTTCTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTT
ATAGCACGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTG
TCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGNGTTATCTTANCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCA
AGATCTATTTGCCTATGACAGCTTGACCTACATTTCTTACCATACTTGTGAGTAACAAGT
AGCCCATAACATCTGAATGGACTTCATTGAAATCACAGAGGGTCTTTAGTTCTCTACTTT
ATTAGCAGGCATTCGGGAAACACATCAACCTTTTCT

Sequence 2234

AGGTACAACATCATCAAGGCAGAAACAGTTTTNCCAACAGGTTATATTTTCTTAATGGTA
GNCATGAAGTCATAATAAAAAAATGGAATCATTTAGTATGTTCTCTTGTTTTACTTTT
TCTTTTTTTTGGAGACAGAGTCTCACTCTGTCCGCCAGGCTGGAGTGCAGTAGACCGCG
ATCTAGGCTCACTGCAACNCTCTGCCTCCAGGTTTCAAGCAAACCTCTCCTGCCTCAAGC
CTCNTTGAGATAGCTGGGGGATTATTGGGGGCAACNNCACTNACCCAACACCCAGGCTA
ATTTTTTTGGGATTTTNTTAAGTAAGNAGGGNCAATGGTTTTTTTCCAACCCAATTTTTTG
GGCCAAGGGCCTTGGGGTCTTCGGAAACCTTNCNTNGGAACCCCTCCNAAAGGTTGG
ANTGCCCAACCCCANCCCTTTGGGGC

Sequence 2235

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAA
ATTTGGGGGGCAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGGTGCCT
ATCGGAGTCTCTGCCAGCCATTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGAGGGAGAACAGGATGG
AGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTGTTGGTCCCCCTGACACCCGGAGAACGGCTGCCCCGGGT
ATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGAACGGAGTGAAACCGATGTTTTTGTTCGTGTGCAN
TTGTCCATGAGGCAGTGCTTCCTTCAT

Sequence 2236

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATGCTTCAGTC
AGGGCTCACATCTTCAAATTCAGTGTCTGTTCTGTAGAGAAACCTTAATAATGTGATATA
TGTGACAGCAAAGAGTTATAAGATATGAATATGTTAATTTTAGTAGATACTTCCGAAAAG
TATTTCAAACCTGGTTGTGCCACTATAAACTCTGACCATTATTAGGCAAGAATTGGCTTTT
TTTTTGTTCCTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAGACTGGCATGCAGTG

Sequence 2237

ACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCACGGGCAGGTACACTGGAGGC
TGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAG
AGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCCT
TATAGGGTGGGCCAGTGCAATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCT
AGTGGTGGCAGCANCAGCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAGAAAAATTCACAACT
GCCAGATCTTCTCCTGTCTGGAANTGTTGTGTGTGCTACCAATACCTCN

Sequence 2238

ACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTATTTACAAA
GTTTGATTACTTTGGTGGGCACAGTAAAGATAAAAGTAACTTTCTAGAGCAGTGCTGCTC
AAACTTTCATGTGCATACGAAACAGCTGGGATCTTGTTAAATGCAGCTTTAGATTCACT
AGGGAGGAGCTTAAGATTCTACATTCCTAACAAGCTCCCAGGGACTGCCGAGGCCACACT
GCCAGTCCAAGGACCACACTGTGCATCTTAACAAGGTTCTGGAGAATCTTCCCCCTCCAGG
CAAATAAAGCTAGAAAGTGTGCTGGGTGCACATGAATGCCTCACTGAAGTGGGACGTGGG
GACAGCCTCCAGTCACTCCAGGCCAGGAAGACTGTAGCTGCGCCCACTGGACAAGAATGG
GACAAGGCTACTCTGAGCCCCATTTTGAGTAGGTGACCTCATGGGTATCTCTAAGACTAA
CTGACCTATCAGAACAAGCCAGGATGA

Sequence 2239

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGGGGCGGCCGAGGTACACACAACATTCTGG
AATGGCGGCACGTTTTGGTTATGAGAGAGTTAAATGTCATTACACTGGAACATAGTGATG
CTAAATAAAAGGAGACATCATTCTACTTCAAATGCACCTACAACCTTTAAATGGCATCTG
ACACCAACCTGGATTCTTCGGATGCTGACGATTGCCTCTGACACCCTCTCAATGGCTGAG
GGGAAGAAGAGGGTAACCGCCAGCCGCACAGCCCCATACAGCGTCACTGCCACGAACACG

Table 1

326/863

CGGCTGGCTGTGATCACACTGCCGAGGAGCACGTAGGTGGTGAAGGTCACAAACACGATG
ATTTTGCTTGCA

Sequence 2240

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAA
AAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTC
CAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAA
GGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTA
ATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATG
CTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCT
ATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAG
CAGGAGTTGATGTAATTCAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGG

Sequence 2241

GGCGGCCGAGGTACGGGGAAGGAACATGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAAT
GAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGA
GAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCA
GAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACA
ATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCCAGCATGGG
ACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTT
CCTTTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCA

Sequence 2242

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATC
TTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTAGGAATCTNTTTTTATGCATTTGTTC
AATTAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTTTTCTTACATATGAA
ATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGCGGG
GGGACTGACAACCGGGGATAGCTCAAGGTCCNAAGAACCAGTTTTNAAACATTATAAGTT
CCAGGCTTTGCAAGTNTTTATTCTCTGGGGTAATATCCAGNCTTTCTGTTATTGTCTCTT
AAAATTCTCTTCCATGGCCACATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAACTT
GAAAAGGGCCTGCAACACTTTA

Sequence 2243

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTNTGTGTGGGAT
CACATCCAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGCACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGGTGGT
GGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTTGCTTGTGGGATCTGGTCTTGAAAAAGT
AACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCANCTGGTGTGACTGCACTTGTAATGTGCCCTATANA
NAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGCTGATCATGGTTTNCAAGATGAGTTCCTGGGGAG
TTGTGGCC

Sequence 2244

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGTGTGACAGAAATGGANTCATCAGTTTA
TCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCTACCTGAATTCACCATCACCAACCT
ACCATATTTCCAGGACAAAGCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAA
TATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCTGA
CTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCT
GTGTAACCTCTCGCCACTGGCTCGGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTC
TGCGGATGACCCGGAATGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 2245

GGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATATGATCCACAGT
TTTCAGNTGTGGAGGATCTGAGAAACAGAGGGGTCAAATGACTTGACTAGAGTCACACAG
CTGGAATGTGGAGCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGAAGCTTTACTCATAA
CCATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTTGCACATAA
CAGATTTACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACTTCTGTAATGCTCTTGTTA
GTAGAAAAGATAATTTCAATCTGACAATTCTATATTTCCCAACGTTTCATGGGCCCTTTCA
ACCATCTTATCACCCAGCTAATCAAGAATCAAGTGTTCCAGCAAT

Sequence 2246

CTATAGGGNNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACAAATAAAGCAAA
AATATANNTTNTAAATTGGATGATGAGGCTGATTAAAAAGCTTGGGCTCAGTGGTCAGAC
TTGGGCAAGTGGCCTAATGTCGTCCTTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGGTCTCCAAAT
ACGGAGAATCTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTTC

Table 1

327/863

TTTTTCCTTCATCAGGTGCCGTANTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTCAGAATGAAAG
GAAACTCTCTGTGCANACCGCTGTATGTGGGGACCTTTGAAGACAGTCAAAATAAGTGTT
CTCAATTCTTATAGGTNAGCCCNGANTTTTTNCCNTTNGNTTCTTNTTCTGGGAAGAAAT
ACNNNTTTTTTTTTTGGGGTTAAA

Sequence 2247

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAACTGAT
TACTCTGNTTGAGGAATTCATGAATTTGTCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGAAGTCTCC
CCGCCTAGCGCCTTGCCCTCCAGGTTTGGGTANGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTTCAGG
TGAGCGCAAGCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATAACAATCACTAATGAGCTCA
TTTCTTGAAGCTGTATTGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGTTTTTACGGCAA
TCTTTCATTACGTTTCTCTTACAAGAAAATAATGTATTTGAGAAACAATTAAATTTTT
GCATGATACACACCGCATTCAAAGGGATCTTAGCCAAAAAATACCACCAGGNTTTTTGTT
CTATCAATTTTTAATATTTTAAGCAA

Sequence 2248

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAAT
GGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCTGGAATGTGGGTTCGATGCCA

Sequence 2249

ACTACTTAGGGCGAATTGGGTNCCGNNCCCCCNCTGGNGGNGCACGGNGTNCANGTACNT
GANNTCAANTNCCNNAACACGTGACGGGAACATAATTTCTGTTGGGACCAGTTCTCGG
AATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAA
GGACAGTGTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAAC
CCCCCATTTTAACAGGAATTNANTATNTNCCNAATAAGNANACTGACTTAACTNTNTGT
GACCCATANTTNCCCCGGACAATACACAGACAACTNACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAA
GCATTTNTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATCGGGTTC
CCACATGCACTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCANATATTGGGGGGAAC

Sequence 2250

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGCAGACACCAT
TTAGTTTTTGCAATTGACCTTACTAGCAATTATTATTTTATACTGGCTTTGCCCTTTTCATT
CTGTTTTTTTGGCACTAGTCTGTTTTCCATCAGAATATTAGACCTGCTTACTTCTAAAATA
TTTTTGTGAGTTTGAACACATGGATAGATTTTAATGGCATTTTTACTCTGCATTATTTTG
CTTTCTAACACATTTAATATTCACAGTAACCCTATGAGACAGATATTATTATTTCCATTT
TAGAGCTAAAGAAATATAAGATATGGANGAGGTAAACTTCCCACCAAATGAGAGGCAGAG
CTAGGGATTACACCAATATGAGCCTGGCCTCAGGCCCATGCTCTGAATCATCATATCAC
ACAGCATTTTTTCTCTGGACC

Sequence 2251

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGC
AGAATCTGTTTGTGTATACTTAATAGAGGTAATTTTTCTTCCCCTAGTTATTTCTTTCC
CATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATTCCTGTTATAGGCTTGTTGGTGATTG
ACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCAATTGCCTTTCACCCAGTTTTTTAACTCATGAA
ATTCCACACCCCTTTCCATCTCTATTTTCCCTTCTTAAATCAATACTTTACTATAAGCAC
CTCTTATATGTGATCCTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGTATTAGTCCCTTCCCTGCC
TTTCATTTACTGNGTTATCAACTAAGAGGTCTTGTAGGAACCTGGAGTAACTTTACTTG

Sequence 2252

CACTACTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGGACTTGACT
GGAAAATTTTACAAACCAAGAAAGCAAGGGACTTCTGTTCTCTTACCTCCTAGTCTTTC
TGTCTCCTAGGGAAAGAGAAAAATTACAAAGAAGAAATCTCTCTCTCTCCATTTTAAA
GCAAAAATAGAGTCGGGTGTGGTGGTGCATGCAGATACTCTGGAGGCTGAGGTGGAAGGA
TTGCTTGATCTCAGGAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTTGAATGAATGAGTGAACCGGAATGAATGAATGAG
TGAACGGAATGAATGAATGAATCATTTCTCTGCCCTTCTGGGTAGTAACCCTGGTTTTTAGC
ATGTTTGTGTACCTTGCCCG

Sequence 2253

Table 1

328/863

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGA
AATTCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGANAAGTCATCAA
TGGCGTTGAAACAACTTGGCNTGTTTNTCTGTTTNGNGGGGTGTAGCCTGTGGAAAGCC
CATTTCCGAACAATGGTTTTTTTCACTT

Sequence 2254

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCC
TCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGAATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCC
TGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTT
GGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGC
TCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGA
TATTGGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACT
TGATTTTCTCT

Sequence 2255

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTG
AGATATGTGGGATTCATAAGGGCATATTTGTGACTACCAAGTCAATTTCTTTAAAGGATG
TTGGTTTACTGAGGTTTTCTATACTCCATCGTCAGTAAAATCTTAAGTATTAGAATAAT
TTACATTAAAAATGCAGCTTGAAATTTATGAAACAGAAGAGCATACTCATTACTTGTAAT
CCAGTAAAATTCTACTTTTGTGTAGTTTTTAAGCTGAAATTATCATAAACATATAGAAA
ATGTATATGTATGATTAAAGTTCCATACAGCATTTATTATAATGCNAATAATTTTG

Sequence 2256

TTTAGCTCCCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGGCANGTACTTCTTCTTTTTTTTTTNNGNTTT
TTTTTGGGCTGATAGAATTTGACATTGTTTCANCTTTAACTTTGTCTTCATTGAACTTTAT
CCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAA
TTCTAGGCTCATTCAATTTCTGNTTACCTACTGCCAAATAAGTCAGACAACTGCATACTTG
CTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGGAAGNTTAAAAAGTATATG
TAAGATACATCCCCAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATAACCGGCTTGTCTTCTAGTATAGG
CTCCCTGCCCATGGGAGATCACANANTAGAATTATGATGGG

Sequence 2257

GCGGTGGCGGCCGAGGTACCANTTGTAATAATTACNATGGAACCGCCATTNNTTTNGATCG
CCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGAT
GCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCT
GGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGA
CACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGC
AGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGNTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGGGG
GATACTGNATCTTGAAGTTGGCATTGCCCGGGNATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACCTTG
ATTTTCTTTGGGGGNTTTGGGGCTTG

Sequence 2258

TAGGGCGNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCTCACCAGACCCNATATCCCT
AGAGTTGCTCCCTCCATTCCAACACCCTTCCCAGCATATTCCAACCTACCGCCCCAACTCT
GAGCTCTGTCTTCTCAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTTCTTCTCTGAGT
CAGTCCCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTTGTTTCC
CATTTTATAGGAATTCCAATCCTATACTACCTACCTTCCATCCAATGTTTGAACGTTTTTC
ATATGGATTTTTTCTCTTTTTTCTAGTTGTTTTGGCAACAGAGCTAATCCAGGTACCTGC
CCGGGCGGGCGCTCTAGAACTAGGTGGGATC

Sequence 2259

GGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGNGGTACACTAGCCCACTTNAGGTGCCAG
TGTCACACTGACTAGTGGTGAATGCGTTGGGCAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCAT
CACAGAAAGTTCCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAA
CATTCCTGTTTGATTTATTTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACA
TATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGA
ATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAACTTAGCTTCTCAAG

Table 1

329/863

CCGTGGGAAACAAGTTTAAGAACAAGTTAAATT

Sequence 2260

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCATGGTACGCGGGGCTACAAAGGTCTCATTTGT
TTAAAAGTGTGTAGCACCTCCCCCTTCGCTCTGTCTCTCCTGCTGTCTTGTGAAGAAGGG
ACTTGCTTCCTCTTTGCCTTCCACCATGATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCAGCCATGC
TTCCTCTGAAGCCTGCGGAACCTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCA
TTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCTGGACCAGATCACTGGC
AAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACCT

Sequence 2261

AGGTACAGATCTGGGAACATAAATATTAATAATGAGTGTGGCTGGATATATGGAGAATGTC
GGGCCCAGAAGGAACCGNANAGATCAGATATTACAACAGCTTTGNTTTGAGGGTTNGAAA
TATGAAATGATTNGGTTATGAACGCACAGTTTTAGGCAGCAGGGCCAGAATCCTGACCCT
CTGCCCCGTGGTTATCTCCTCCCCAGCTTGGCATGCCCTCATGNTCATNACAGTATTTCC
ATNTTGTGTTTTGTNTGCATTGATCNTTGTGAAAGNCCANTCCAAAGNANNTTTCTCNG
TCCTGGNTTNTTTCCCTTCTTCCACNTGNGTTAAACTTGNCCTCNAACCTTTNTGNTGGA
NCNTNNCCATTTTTTCCAAAAAATTCCTNGTTATATTTNCCNCCGTTTTCCAAAAAATTA
AAANGTANNTCCCCAACCAAAACCAAGNGGNATTCCTTTGGTNTTTNTTTCNCTTGNCCC
CCCCAATTTCCCTTTTTTTAAAGGGGTAAACCAACCAATTTCTAANTTTCCAATTTTNTT
TCCTTAAAAATNGNAACCCCTTTTCCC

Sequence 2262

GCCGGGGNCCGCGGGGACACACACAGGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAA
ATGAGGCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTC
TCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTA
CAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCT
GGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGT
GAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGAACACAGCTG
GACTTAGCCAATGATGAAGATTTTCACCANTGACCGCCGATG

Sequence 2263

CCGGGCAGGTACTTAGGAAGACCACAGCTNGATGGACAAACNGCATTGGGAGGCCTTAGC
CCTGCTCCTNTCAATTCCATNCTGTANAGAACAGGAGTCAGGAAGCCGCTGGCGGGAGAC
AAGCATGTCCCCAGGACTCTGCCGGTGCANAATATGAACAATGCCATGTTCTTGCNAGAA
AACGCTTAGCCCCGAGTTTTATAGTGAGGNAATNACCANACAGCTTGCTAGAAATTGNTN
AGAACACCTGTAGTTAGGGACCAGCTGGACCTGTCTCCTTTCCACAATNAGTTCCANT
GGTCACCCNNCAAATTTCACTACCATACCANAAAAAAGGGGAGGAGGGGANTATTTNTT
TTTTTTGGGGGTTTCCAAAAAAGAGGTTTAAATATAGGNATTAAATTGGGTTAAGCC
TTNGCCANTTTTTCTTTTTTAAGNTTTAATTTTTTGGGGGG

Sequence 2264

AGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGTATGTGGGTCCG
CATTCTTGCATGATGGGAGTGGCCACCTGCTTTCATATTCTGAAGTCAGAGTGTTCAGA
CAGAAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGTTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTG
GCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGG
TCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGGAAATTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGA
AGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTNGTGTTTTATACAAATT
ACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACCAGCAGAAGGGTTTGGAACAGGGACACCAGTTAAG
TTTATTTGCAATGGTTTAAGGTGAAGAAGGNTGGTTGGGCTTGGGGCCTTAGGCN

Sequence 2265

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCATGAGTGAACATAAAGAGGA
TGGGATTAGAGAAGTTCTGTAGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGAAACATGCAA
AAAAGCTTCTTAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACA
GTCGAATGGATTTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAAGAGAACCAAG
TTTTTTGCACATAGCATTTATTATCATTAGGGTGTAACATCATGATAAATTATTGTAAA
TGATAATANCACTTTTGAGGCCCTTGCCATGTGCCAGCCACTTTACCAGCCCTCTATNTTN
ACACCGAGAGATTCCACTTTTGATTCACTGCCACTTTAAAAAGCAAAAATGCTTTGCCNA
NTATCACANGAATTNGGATTTGATTTT

Sequence 2266

NCTATAGGTTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGT
ATTTTNTNCCATCTAACAGGGGATGACCACATGAAAAGAACTGGTGGCCTGTGTGTCCCA

Table 1

330/863

TGGTCTTACAGGGCAGTGGTGGAAAGGTGGCCCGGTCATCCACTTTCTGGGGAGGCAGAAC
CAGAAGCACCAGTTGGACAACTGCATATGATTTTCATGTATTTGGAAATAAAAACATCATGG
ATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAAAGTCCAA
GACGAATATTTCTTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGC
CAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCCACAGTGAGAATCATTACTNTGAAAAATTGATT
TTTGTTAGGAATGATGGGAAATTTTAAAATATTTTGAAAGTGAAAACCACCATGCCCCAC
Sequence 2267

TGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGATN
AGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTA
ATGGATTTGGTGTGATAATTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCA
GAAAAGATAAATGACTGAGAATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGA
AAAACATATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGTCAATCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGG
AAAATAAACTTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTNAGGCCAGGTGCAGT

Sequence 2268

CCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGC
AGCGCTGGATTATGGCAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAAT
AAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAATTAGTTGCTTCAGTTACTACATTTTTTTCTATTT
TTTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAG
CAATCTCCCACCTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAGCCACCTCTCCCA
GTCTCAGTTATTATTTTAAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTTG
TTCCTACTACATTTGCTCTGGTTAAGGATCTCTTTAAATTCTTCAGTTTAAGANCATCCC
TTTTT

Sequence 2269

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTGGTGGAAACAATTCAG
TATGATGTATTTTCTGTGGTTTGAATGTATTCCCTCCAAAATTCCAGTATTGTCAATGTG
ATAGTAATAAGAATGGGGCGTTTAAAGAGGTGATTANGTCTGTGAAGGCTCCTCTCTCTC
CTTACTGGAAGTAAGAACCTTATGAAAGAGGTGCCACGCAACATTCCACTAGCTTGCTCT
CCTGTCCGTATGCCATGAGAAAACATGAAGTTCCTCCTCTCTGGAGGATGCAGCCCTCAC
CAGACAACCAAACCTGCTGGTGCCTTNAATCTTGGACTTTCTGGAGCCTTGAATCTGGGA
AGTTCCCAGCTTCCAAAGCTGTGAGGGAAATAA

Sequence 2270

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAGTAGTGTGGAGTTTTG
GAAAGATATTTCTGCCTAGGAGAGTAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAANAAAGAGTGAG
TGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGAGAGGGGGGACTCGAGGTTTGGAGACTT
GTCCATTAATTCTTACAACAGACACCTGGGAGGACTGGGTGGTTCCTGAAAAATTAGGTA
AAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTAATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCATCAG
GGTTACCCTTGGCTTGA

Sequence 2271

GCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAAATGAAGTGTGAAGAC
AATGGCCATCCACCCTTTATAGAGGGTGTAATAATAAACANAAATCAAGGGAGAAAGA
AAAGATGAAAGACAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGA
TTCTGAGGCTTTGCATGTCTTGGCATTCTTCAGGAGCTGAATGAAAAATGCAACAAGC
AGATGAAGACTCTGAGAGGGGTTTTGGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGC
TGGAATGGGGAATGAAGAANGNAGATTTTGGTGCCCACTAGGCTACTGCTGAAAG

Sequence 2272

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGGTACGCGGGGCA
GTCTTTATGGGAAAAAGTTTGTGAAAATCANANAAACCTGAACGTGGAAACCACCAGAAT
CAGCCACTGGAAGGATTATGTGAATGTAAGGCTAGAAGCTATTAAGAGCTGAGTATCAGA
AGATGCCTGCATTTTCATCATGAAGAAGAAAAACATAATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGG
GGAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAA

Sequence 2273

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCACGTTACATGCTCC
TTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAGAGCCCAGGTTCCAAACATGATTGAAGCCA
TCTTGAATCCATCAAACCAACCCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCTATATTCCGTTT
AATGTAAGCTCTATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTACCATAAGTATTCCAAGC
CCTAGTGGTTCTTGGCACATTTTGTATTACAATAAATATTTGTTAAGTCAATGACCAGA
TGAATGGCTTTTAACTCAAGATAGTTTTTTTTTGGGTTTGGTATTTATTTAT

Table 1

331/863

Sequence 2274

TNCTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACT
ATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACC
AAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAA
ATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACT
TTCTCTCTCTTTTTCCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTTTTT
TTTTTGAGATGGGGGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGTGGCCNCCGATCTCGG
CTCACTGCAACCTCCACATCCCATGGTTGGAAAGTAATTCTTCTGCCCTCAGCCTCCCGA
GGTAGCTTGGGACTAGAAGGGAACCGTGCCACCATGACTGGCTAATTTT

Sequence 2275

TATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGT
TCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAG
GTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTT
CTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG

Sequence 2276

GCGGCCCCGAGGTACTCCAGCCTTTCCATGACTTTTTTGGACAGTGGCGCTTACCTCCTGAG
GATATGGGTTCGCTCTGTGACCATCTGCAGCAGAGACACAATGGGTGTTTACGCCATTAA
CACTGGGAAGGCCCCGAGAGCCTCTGACTATGTGCTGCACAGTGTGAGCCCTGGAACAAA
GCCCTCCCTTTCTGTCTCCTGCACCAATGATGATATGGTCTGAGTTCAATCACCAAACCTT
CCTTAGTTCCACTTCTTCATCAGCCAAAGAAAAACACCGCAGTCAATCATCTCTAAGGTC
CCTAAGAGGGTGGAGAATTCCATGTTCCACGTTATTCATGGGGGACTCACAAGATCTAAC
TAAAGAGGATGGTTCTCTCTCCCTCATCCAATAGATGAAGAAAGACACAGAAAAGCTTGG
CAGGGATGGGAACCTTTTACCCTGGNGGTCATGTGTGTAGTTGATTTTACAACAAGGAAC
TGAAACAGTGCTGCATGGACAATGTACCTGCCCCG

Sequence 2277

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCCCTTTTATACT
CTTCTGTATATTTGATTNTTTTTTTTTTTAAAGACAGAGTCCTGGCTCTGTGCCCCAGGCT
GGAGTGCAGCGACATAGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAAT
CGCATGAATTTTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAACGGGCTTAAGANGAATGATA
ACAGTTTTGGTCTTCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGAATCTCGTGCCAAT
TGCTTTGTAATATTAAAGTAGGATTTACACAAGTGGAATTTAGAAAAGATGATAATCTGT
CAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGTAATAAAGAAATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCA
AGTAAAGGCTCACCCNAATTCAAAGGCCATTNCTTGATGCCTNAGNAGGGGAAATATTTN
TTGAAAGGNNNTTTTTTAAAAANTTAAAGTCCAANTATAAATTTGNATATNTCCTANTAA
AAGAAATCTCAACTTCATGGGGACAATTT

Sequence 2278

GACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGGATAAAA
TAGTATGATCAATCACAATGTCCATCTTTAGACAGTTGGTTAAATAAATTATCTGGTCTT
TGAAAAGACCGTGCTGGGCGCGGTGGTTCTTGCCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGGCGGGCAGATACCTGAGATCGGGAGTTTGAGACCAAGCCTGACCAATATGGAGAAACC
CTGTCTCTACTAAGAATACAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGG
TGAGATAGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAACTCTGTCTCAAAGAAA
AAAAAAAATGATGGAGCTCCGAATGTGCTTAAGTGGGAAAGATATCTATTAAAATATGGN
GGTTTTTTTAAACACAAAAATTATAGAATATGGGATCCCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG

Sequence 2279

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAACCAATCTGGAGCTTAC
TTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATC
CCCTGGGATTTTGTGTTTTTAAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCA
GAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGT
GTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAAGTTCTTTATCTGTTTCTTTCCAGTTTC
CAAAATTTTTGTGCAATCTTTTCTCTCCAGTTTTCTCATATGTGTGAATTTATATCT
TTTTTTAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGCCACTGCACC

Sequence 2280

GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGGGAGGGGAGAGCCCGANCGCTGGATTTGTT

Table 1

332/863

GCTGGGANACCCGGTGCTAATGTTGACAACAGGCTCNAGATTGTCCTGGGTCACATAATG
CCACTGAGCGTAAAANGCCAACAAGTTTGGAAGAAAAAGACTCTTTACCAAACATCAAGG
AAAATGACTGCANTGAAAGGCGGACAGTGAGCAGCATGGAGAGGCCAAATGACGATATCA
AGCTCACTGCCAAGAATGAGGTCANCAAGGTCCCTGAAGACANGAAGAAGAGACTGGAAG
ATGATAANANAAAAANAGGAAGACAAAGGAACGCAAGAAAAAAGACGAATAAAAGGTGAAG
GCNGAGGANGAATCAAAGAAAAAAGAAGANGANGAAAAAAGANNCATCANAGGAAGAG
AGAAAGAANCATGANGAGCAGGCCAAACGTCAGCAANGAAGAAATAAGCTTNTGTTTCAGA
TGAAAGAAAAAGAAAGAATTCAATTCAGCTTCATCANGAAAGCTTTGGGGAACCGACATC
ATTTTAAGAAANGGACCTTTNTAANCAAAAACCCAAAATGCTTCCGNACAGGCCNACCCA
GANGGAAAAC

Sequence 2281

NCAGGTACAGATCCTGTATTGCCCCACCTTNTNTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTG
TTTTGCCTAAATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTCTC
GGCAGTGCGCTTCAGCACCATTTGCGCCAGGTGACGCTGCTGANAACAGCTGAGTGGCCGG
CACTAGTGCAACTGGAAGCCAAGGCCCATATTCTCAGGAATCTGCACTTTACCCAGGCG
AAAAGCCCAAGGGGCTCTCCCCACAGCTTCCCAACATCCGTNTACAGAGTTNTTAAATNT
TAGACTTATTAACCTTGTTAGAGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTCTGAGG
GAAAAAGAAGAGCACCANCAGTAAATCACTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATA
GGAGAATGGAATGGAAAC

Sequence 2282

GCAATGACTTCAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATNATTNCCTTA
GGAGCANTTNGTGCAGGGTTGCTGGTTATTATGGGCTATTTGCAACTAGGTGTANCCGCN
AGAAGAAAGACACTNGATCCTATAACTGCAGGGTGGGCCGAATCAACTTACCAGCACAC
CCAAAAGGCCATCCCGGCAGATTACAAAGGGGACATCACATTGGTGCCTACCATAA

Sequence 2283

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACCACTGTG
CCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAATTAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCA
ATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCCTCCAACACCAGGGGGTTAATTCCTG
TGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCCTTGGGAGGGCAC
CTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAA
AATTGCATCCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACGAGGGC
TCCTGTTCAATAGTGGTGTGGGGAGAGAGAGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGG
AGTTGAGGTGAGGTGAANGAGGTGCTGGGGGTGAGAATGTCNCCTTTCCCCCTGGGTTTT
GGATCACTAATTCAAGGCTCTTCTGGGATGTTTCTCTGGGGTGGGGGCTGGGAGTTNAAT
GAGGGTTATTTTAGC

Sequence 2284

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGTCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGA
AAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCANGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAANGCT
TGTGATGGGATTGGAGGAGCTTTTCCATAAGGCAATGCTTATGGCTTCAAGCAATGGAGG
GGGGCTCACTTNTAGGANGGACAAGGTTNGAACANTTTGGGAAAAAATGTTATAATTGGG
GGNNAATNGGNCATTTTGAAAAAGGAGTTTGCCCAGGCCTTAAATTAANCCGNATTTTA
TTAATTCAAGCTTTTACCNNNNAAAAAATAA

Sequence 2285

TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAGGTT
CCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCCGAT
TCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCCGC
TCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAA
GTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAATGGGGGAGTTCCGGG
TTCCCATGGAATAATATGGTCACCTTATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTC
CTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACATATGGGATCATGTTGGTGCAAAATTCGAGAAC
TGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGGTACCTC
GGC

Table 1

333/863

Sequence 2286

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCATGAAGTGATAAGT
ATTAATCATTCATTTCAATATGTCCAATGGACCAAAAAAGGGGCAGATGGGTATTAATGA
TTCCCAAAATAAATATCCCCTGTTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTGCATTTTCCT
GGAAAAGAGGTTGGTGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTTAAATGGGCGGCA
TTTCCCAATGACTGAATTGTAGTAGAATCTGTTCTCATTGGCACGACACAATCCTCTGTC
TGCTGGAGTGAGACACCATGAGGGGCCGTGAAATTCAAAAAGGCTGGGAACCTTGTTGA
TTGCGGAGTCAGGGAGTTATT

Sequence 2287

AGGTACGCGGGACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCT
CTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTCGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTA
GTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAA
AGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGA
AATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGG
CAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACC

Sequence 2288

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCAAGATTATGGTATAAAGTTTTATTTTAAATAACA
TACCTATTAACATAACCACCATGGGACCAACCTTATCCCANAACTATATTCATTACTG
ACCCTAACAGCAAAGCTCAGGAACCTTTTATCATTTATTTTATGTAGTCACTCATTCAATT
ATTCCCTCATTCAAGCATTCAACCAACAAGGCACATGGAATTTACTACTTATCATTA
ACTAGGCTGGCACTTGGGGGTGGGGGTACAATTATGGTAAAATAAGGTAATTTTCTATA
ATGATTCAAAATGTAGGGGGAGCAAGAAAGAAT

Sequence 2289

CCGGGCAGGTACTGCTTTTATAATTTCTTCAGATAAGGTCATTTTAAAATTTAATCCAGT
GGTTTTCAACTAGGGGACAATTTTGGTCCCCAGGGAACATTTGGCAGGGCTGGAGACATT
TTTGGTTGTCATAGCTTGGGGGAGAGTTGCTACTGGCATCCAGTGGGTAGGCCAGAGGTG
CTGCTGAACATCCCATAGAGCATAGTTCCCTCACAGTGCAGGGTTATCCTGCCCAAATGC
CAGTGGTACTATGGAGAAGAGAAGTGACTTGTGAGTCCTTTGCCAGGGGTAAGTGGGG

Sequence 2290

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAGAAATGGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACA
GAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGG
ACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAGC
TATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTGTGTTTCTGTTATATTT
GTGTTTTATACAAATTACTCTAGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAG
GGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGG

Sequence 2291

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGGGGTTTGACCACATATCTGGGCACCGTGGCCCAGCCA
AGTTGACATATTAAATTAACCCTTGTAGTCCCTTTTTTAACTTACACCCATTGCAATTTA
GGTCGCTGCTATGGAGCAAGCCACAGAACCTGNCTTTAACTCATTTACCCGGGCTGACCC
ATTAGGCCTTTGAGTCACCAACACCTCACTAGAGAACAAGCATAATGAAGAAGCTCTGCT
GTAATTCGTTAATGTAAACACTTTTTTCTTTAAAGATGTCTCATGCTGAGCTTCGTGGCA
CACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGAGAGGATGGCTTGAGCTCAGAGG
TTCGAGACCAGCCTGGGCAGCATAGTAAGATTCGCTCTACAAAAAAGAAAAGAAAAAA
AGTTGTCTCATAATTATTA AAAAACCCTATTCCAGATCATGGATAATAATAAGTCAGAAC
AGGTATATTGTTTAAAAAAAANNNNNNNNNANNNANNAGGTNCTGCCCCG

Sequence 2292

CGAGGTACATTTTAAACAGAGGGATATAACACCATTAAAGGCTCATGGGACTTAATTCCTGT
CTCCAGGGCTATGTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTTCAGCCCGTGGTCCCGGA
TGTCTGGCATACCCATCACTTGAAACCAACTGTGTGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAAT
TTTCAGAGACTGACCAAATCAACCTCACGCTTTGCCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAG
TCCTACACCACTGGTTTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTGCCAAGGTAACTCT
AAGCTTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTACCTTCCCATT
CTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTCTTCTTATCCTAAAAAC
AACAAAACCCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCACTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTT
TCTTTTTCTTCAACCATCTGATCTTAAGATATGTCTGCATTCATGAAC TGCCA CTACTCTC
TCACTCTCAAATCCAGTGCCTCTACTCTCACAATCCTCTGATCTTTAATCCTGCATCTGC
CCTGACCACTTTATATTCAATAGATCTGGCNAAAGATTTAACTACAACCTTTTCAAGTGCC

Table 1

334/863

ACATTAACTTG

Sequence 2293

AGGTACCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGT
TCACCCCACTGTGTTCAAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGATACAAGTGGCGCCCAAACAGG
GACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTC
TATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCTCACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTA
AAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAAGGAAGACTTTATTCAGGGCCAT
TATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGA

Sequence 2294

CGCTGCACTTACAATTGCACCCCATCCTCCTACCCACTCTGATCCCAGAGGAGAGTGCTT
CTGCTGTAACCTCTAAGGCACAAGTGGGTCCCAAAGTCCTTAAATATGGAGGGATGTGGG
GAAGCAGTGGTGAAGATGCAGGCCAAAGGTCAGCAGGCCAACACTGGTCTTTGTTGTAGGT
AACCTTCATCTAGAGATTCTTCTAGTTCTTTCCAGATTTATCTTCTAAAACTAACTGGT
ATGGACATATTACAGTCCTGTAATTCTTTCTTCTAGGTCATATTGAACATTCCAGATACC
TATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGCAAGATGGCTTTGAACTCAGTAAGTGGGTAA
TTATTACCTTCCTGGCCTTTTCTTTGTTCCCTTGTCCTTCTGTTATTCCCAACATTGTT
TGGGGTCAGCAATTGCAAGGGCTATTTGTAGGGAA

Sequence 2295

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATC
AGGTAAGTGTGCTGAGCTGTTGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGGTGTGTAGAGACAAGA
GCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAAGAGTGCTCTTCA
AATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGG
TGTTAAACAACATGAAGTTTGGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGC
TTTAGCATACTTATCATTTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGA
ACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTATCTGAGCTGTCCAATGGGTGTAGCCACTANTCA
CATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT

Sequence 2296

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCT
GCTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAAC
AGGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCGTTTGANGGGCTTCGTCAGGGGC
AGTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAA
GCCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTA
GAAACATAACCCACCCCTGTCATCCCANCACTTTGGGAGGGCCAGGGAGGGAGGATTGCTT
GAGGTCAGGAGCTCGGGATCAGCCTGGTCAACATGGTGAGACCCCATCTTCTGCAAAAAA
AAAAAAAAGTCCTGCCCGGGCCGGC

Sequence 2297

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTAGTTCCCATAAAATACACAATAAATACCAGTTCCCAT
TTTCACTATCACTATCCATACCTACTTCAATCTATTATCTCCACATAGCAGACAGAGTAA
TCTTAAAAATGGTAATTTATAGACCTGTGGTACGGCCGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACATGATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCGGGCGTGGT
GGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGCCAGGCAATTTATGGCTGGGCA
CAAGTGGCTTATACCTGTAATCCCAGTACCTGCCCCG

Sequence 2298

CCGCGGTGGCGGCCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCT
GAGACTTCTGGAGAGACCATTTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAAAGATAGACCACTGGAAC
AATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTGATCTGCAAATACGAC
TTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATC
TGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCTTGGGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTT
AGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCC
ACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCCTGAGCATCCTATGAAATACACCAGTGAGAAATTC
CTTGAAATTTGCAAGTTGTCTGGGTTCATGTCTAAGCTTGTTCCAATATCCAGAATGCC
CACAAAGAATTCAACTGGATCTGGAAGAAGGA

Sequence 2299

CCGCGGTGGCGGCCCGAGNGTACTTACTAACTTTTAGGGCTGTGTAAGTGTANTGTTGNT
TGAAGCTCTGTGTGTGTTTCTGTAAAGACTGGTCTGGAAAACCTGACCAGAGGAAAACATT
TCCTTGCTTTTCTCTGCTCTCACATGAAAACAACAAACACAGTAAGAGTCAACACCAA

Table 1

335/863

GACTTCANTGACCCCCATATATGTGGGGATTTCCTCCCTACCAGCAAGCAAGCAATCAAGT
TCTGCANCAGACNCTAACTGTGTATNCTCCAATTTAATTCTGACACTATNTGCCTGGAAA
TAGCATCAGATCCCTCAGGTTGAGG

Sequence 2300

GACTACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCACTCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACG
CGGGTGAGAATGGAGTCAAAAAGGATTCAGGTGTTTAGAGGAGCTGCTTTTCATTAGGAC
CTTGGAGAGTCCCTCAGTTTTGACACCCTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCC
TGGGTTCATACTTACTACTCAGGGGCTTTCCCCCAGCTTTCGGAGCACTGAATTATTG
TGAGCTGGTGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTAATTAGGGTTGTGGAATGTTGTTGCATACAC
CGTTTATGAGTTAACCCTATTATAATGATGCTGCTTTTTTAAAGTTTTTTCAAAGTACCT

Sequence 2301

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAA
ATCAGGCTACTAAGCCCACTGTATAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAA
ATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGG
CTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT
CAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTG
CTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATG
AAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATA
AGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAGAACAT
TTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGGTCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGGC
TTAAATTAAACAGAATATNATAAATTAAGCTNTTTAACAGCAA

Sequence 2302

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAAATGCGGTATGGGGG
GCATAGGCAGCACTAGAGACATGAGAGTTGATTGTGATCACATAAATCACAATTACTTAT
TTGTCAGACGGCAGGCAGAGGTCAGGGGCATGGGGTATGGCCAGGGAAAAGAGAAAGTTA
TTGGTCCAAGAAGGGTTGCCTCATGTCTTGGCTTCTGGAACATTGAAATAGGATGTAAGA
GTGAAGGACACATATGCACACACACACAAACACACATACATGCACACACATGCATGTATA
CACCCATATACACACACTCACATACCTGCACTTGTGGGGAGAGGGGAGAAGCAAATAATA
NGTGAGAAAGATTGGATCATGGGAGAGAGGCTTGAGAAGCTTGAAGCTTTTGAGACATGA
GGGAGTATTGAATCAACCTGTCATAAGAAAACCCAAGAGTCATTCTTCCATCTTGNTTTT
TTCCATCAAACACTAGTTTATGTGTAAAAAAGAT

Sequence 2303

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAACTC
CAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGC
CCAACCTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAAT
AATTGCAATCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATC
CTACACAGGAGATGACTGATGACATGGGTTTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCA
AAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGA
AGCTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAGCAGCTGTGCTTCTCAAATT
GTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTANAAATGTAAAATTCATA
GAAACTCTTNTGAGCTNGGAAAGGGTGGANCAAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAAGC
TGGATTNGNGGTGTAAACTCAAC

Sequence 2304

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGTTATGCAGTAAAGCCATTAAACATCAGATATCGAC
AATCCTAGCCACTTTGAAAAGCAATATGAATCTAGTTCTTCTAGCACTCACAGTGATAGT
AGCAGTGACAATGAGCAAGACTTTGTTTCCTCCATTCTACCAGGAAACAGACCAAATTCA
ACAAATATTAGACCACAGCTGCACCAAAAAAGCATAATGAAAAGAAAGCTGGTCACAAA
GCTAACTCCAAACACAAAGACAAAGACAGACAGTAGTAGATGTCACTGAGCAGTTAGGC
GATTGCAAATTAGATAGTCAGGAGAAAGATGCTACATGTGAACCTTCTTTACAGAAAGTA
AATACTCAGAGTTCTTCAAATAGCACTTTGCCTGAAAGATTAAAAGCGTCAGAAAATTCT
GAAAGTGAATACAGTAGGTCAGAAATAACTCTAGTAGGCATAAGTAAGAAAAGTGCAGAG
CATTTTAAGAGAAAATTTGCCAA

Sequence 2305

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTACACATGGGGAGGGTTATTGCAGGGGTTG
GGGAGCAGTGCATTTAAATTTTGTCTTCTTCCCTGGATCTTTCACAAACAATTATCGGTAA

Table 1

336/863

GGTTCCTCCTTCCCCTTGAAGCACAGAAAAGACACTGCCTATTTGAAATTATATTATTT
GGGGTTGTCTTGGGCTTCTCTTACATGGAGGTGCCACCTTCATTTTGTAGAACGGTGTA
GTGGTTTCCATTCCAGCATGAATGTGGTCGGTCACATGGCAGTGGAGTAACCAAATTCCA
GGTGTTCCTGGAACATTTCTAGGGGTTTGGTATGTTCCAGGGAAAATGTCAAAGACATC
AGAACTATAAACTNCCCTGTGCTTGTATTGGAAGCTATGGCCGTGAAAATGTACCT

Sequence 2306

GACTCACTATAGGGCGAAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGGTACG
CGGGGGATGTGAACCTTTTAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACCTTTAGT
TTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACCTTTGCTTCATTGAAAAATAATTGCTTGCTC
TCTGTCAGATGCACCTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACGACCACAGGCCAGAT
AGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTT
CCTGTGGGCAGGACCACTGNAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGG
AATATCGAGCCTTGCTGGGGATGGCAG

Sequence 2307

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTGGGATATA
TTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGCCTTCTTGGATCGTGTGTTTTAGAAATTATGAGA
ATTAAATGAAAAATAAATATTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCACAGTGCTT
ATCTCACTTTCTTCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAGTG
GGAAGAAATAAACTNNATATTTTCATNTGNATANCTGTGGAGAGTANCAGGCCCTGGGTCC
CTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGCATGGCCTTCTGTCAAGAATTATTAANACCANGCA
TGGTGGCTCATGCCTGTANATCCTAGCACTTTNNGAAGGCTGANGCAATGANGATTGCTT
TGANGCCCAGTAGTTTGNNGNACCAGCATNANCCAANCNTGGGCGAAAACCCTGTCTCTAA
TAAAA

Sequence 2308

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTA
GGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAAC
ACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACCTGGGGAAAAGGGAACTAAGTCCGA
GCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATAATGCAG
AACTTTCTCAGGATTCTTCTTAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGA
GAAGTATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTTGGGCATT
AACCCACTGCCTCCACCACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGC
TGGTACCTCGGCCGCT

Sequence 2309

GGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGAC
CTGGAGAAACAGTTCGTAAAGCCTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAA
GATCTGACCGAAAAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGATGAATGGCTATNAAAGAAGG
ATCAAAAATGCAACTGAGAAAATGATGGCTCTTGTTGCTGAGCTGTCCATGAAACAAGCC
CTANCCATTGAACTCCAAAAGGAAGTCAGGGAGAAAGAAGACTTCATCTTCACTTGCAAT
TCCAGGATAGAAAAGGTCTGCCACTCAATAAGGAAATTGAGAAAGAATGGTTGAAAGTC
CTTCGAGA

Sequence 2310

AGGTACTAAGAACTCTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGTATCATTATGTC
TATATGGTTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGATGGAAGCCAAAAACACCTTTG
AGACTTGATTTGAACAGTTTTTCATATGCAATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAA
TAANGAGAGTTGAAAATGGAAGGAAAATATTTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGA
TACTGGTAACACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATCTCTCACCCTCCACATAAAA
ACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCACTCTATTTTC

Sequence 2311

CCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACAGAGCTCTTAACAACCTGGTCCTGAGT
AGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTNACAAGAGTGCCC
TATTTTTTTCAATTAACCTTCANGGACAAACACACTTTCNAANTTGAGATNNGTTGANNCT
GNTGANNNNGNANTGTTTCTAANAGAATGTCANNTNCAAGAGTGTAAGCAGTCAGCTGTG
CAGNTGATATCTTTGAAGGCCACCAAGAGGACAGNTTNNATGNNGTNNNTAACATTGAC
ATACCTNCTTATNAAGAAGAACTNACTTNAAAGCAGTGGGGTCCGGACAACCAAAAATGA
AGAGGAGAATGAAAAGGAAAAGGAGCTCCAGCTTGGAATATCTGCTGGGTGCCTTTGAAA
GC

Table 1

337/863

Sequence 2312

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATATTTTAAATCCA
GCAGATAAATGTGAATGTTTTGATTACCCATCATTAAATTTTTTAAAAACTATCCCTA
CTTCAGCTGTGTGGAAAATATTATCTGGCAACTTCAGGTGACAGATTAACCTCTGTTGTTT
GTTTTAAATAAAGTTTAAAGGAAATAAGTATCTAATACCATTTTCAACTAGCCATGCAAA
ATTGGCTTCTCTCCCCAAATCCTGTATTTGAAAAAATAACTTTAACATAACGTTTGGCAT
TAACCTATATTTGCTCATCATAAAAAACCAAAAGAAATTTTATATCTCAAATTGGTAAA
CTTTACAAAATATTTAACATATGAGGAAGAGGTNTATCTTACAGAATTATTTGGCTATGT
CATAAGGCAGNAATGAAGATGGAATTTTTCCTATCATA

Sequence 2313

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCACACCTGATCAAGTGACAGCGTGGCGTCATGTCAGC
CAGCAAAATGTTTGAGTGACTTTTGAGTAATGGTGGCATAGAAGGTAGAGGGGGTTGAAG
GAAATAATAATGGGAATTTTTTTCCTTTCTTATATTTTAGCATGTATAATGCTTCAAC
TCTCTGGTGGAAATTTGGAACACAGGATAGTAAATATTCCTTTTCTTAGAGGGTAGTAA
AAGTGGAGTAGAAAGTAGGAGCTGTTAGAATTTCCATGATAAATATAATTTGATTACATA
TGTTGGGGTTGGGTTCCTCTGAGCTGAGGATTTTACTTTGAGAGTTGNTTCACAATGGT
ATATTTCTTTCCAGTTTTTCAGAAGCAAATTTAGCCTTAAGAATTTGCCCTGGCCAGNCGC
AAGNGGCTCATGCTTGAAAAN

Sequence 2314

AAAAATCATGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCANACCAATTGTTAGGAACAG
GTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACANTCAGTGATGCANAATGAGGCTATTGAACAAG
TAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTA
TTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAG
ATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTACGAATTAATG
GCCTATGAAAATGCGAATCCAGAATGTNAGTCGGCCATAAAGCCNTTAAAAGGAAAAGTT
CCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTNGTGATGGGATTTG

Sequence 2315

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAAT
AATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTAT
AACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATATGCC
TTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTANGCTGNCACATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGG
GGTCTCGCTCTGTCAACAGGCTGGAGTGCAGNGGCCNCGATCTCGNCTCACTGCAACCTC
CACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTCTGCCTTCGCCTCCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGG
GAACGTGCCNCCATGGACTGGCTAATTTTCCGGTATTTTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTTC
ACCCA

Sequence 2316

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTTTCTAACAATGAAGCCTTCAGGGG
AAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAAATGGCAACTTCACAGTC
TTCAAGTAAATATTAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGGCAATA
NAAACAACAACAAAACCTGTGACAACTCTGTCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACT
CTGTAGTNTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTAACTGGTGGCCTGCACCTCT
GATTTGGATTTTAAAAAACANCTATTGACATTTAAATAAAAAATAAACCATTTTGTTAGAG
CTGGA

Sequence 2317

GCCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTCAATTACCCACTCTCATGTA
TATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTNCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTA
GCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGTATCTTAGCCAATACTTCTTCCTCT
TCAGCAAGATCTATTTTGCCTATGACAAGCTTGACCTACATTTCTTACCATACTTGTNAG
NAACCAAGTAGCCCCATAACATCTTG

Sequence 2318

CTACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCA
GAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTT

Table 1

338/863

Sequence 2319

CTATAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCA
GGGAACCGCCGTGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATGAACCTCTGAAGGAG
GCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATNGATAAACNACCANCGGGTTGGGTCTTA
TTTTTCTACCCGGCTGATNTTGNGGATTACTGGTATCTTGANTTTGGGCATTGCCGGGNA
TAAGAGACTTCTGTCCCTTTTNTACTTGATTTTTTCTTT

Sequence 2320

CGAGGTACTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCCGGGCTCTGTGATTTGTTTGTTTT
TTGAGATGGAGTCTCGCACTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCAATCTCTGCTCAC
TGCAAACCTCCGCTCCTGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCACATGCCACTGCGCCAAACTAATTTTTGTATTTTGTAGTAGAAACGGGGTTTCA
CCATGTTGCCTGGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCAAGGTGATACTTGCCTTGCCCCCTC
CCAAAAGTGCTTGNGTTACAGGCNNGAGCCAGNGCGCCAGCCCGCCTCTGTGATTTTTT
AAATTGTGTCACTCACACTAAATTTAAACAGCAATTTTTTTGAAACTCAATTTTTTTTGG
AGTCTTTCCAGAAACATTNAAACCTTAGGTTTTTCNATANGAAAATNGCAATTCNTNTTTT
GTATTTNATTTAACTNACCATAANTTAAAAATAACCACCTGGCCATTAAACCAGAACTTG
GGGGAACAACTTTAAACNCNTGGNNAGGGTTTAAAAACNTNAAATTGAAGTGGGNGTGTG
GAAGTTTTNCCGGNAAAAAAAAACCCGGGAATTTGGAGGAAANANCCTATTAAACAATG
AAAAATTTANGNGGTNTTTTTTGGGCAATNAGANAGGGTANTGCCTTTACNACNGAATAAG
NCCCCNTTGAATTTGGGGNANANCCTGGGGGGNGNNANNTTAAAAAANCCCNATCCNAT
TTTNTGGGCNCCCCCCCCCA

Sequence 2321

CCGCGGTGGCGGGCCGAGGTCGCGGGGAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGC
CCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACAT
TATGGATATGTGCCGCGAAGCAAGCACAAAGCCCTNTTTTACACATGCCTAGTGATGCTT
CATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTC
TTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAATCTTGAGCTAGAGATGG
AAGTAGCTTGGACGATTTTTTATTATCATGTAAATCGGGTCACTCAAGGGGCCAACCACAG
CTGGGAGCCCCTGCTCAGGGGAAGGNTCATATGGGACTTTCTACTGCCCCAAGGNTCTAT
ACAGGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATANNATCTGGTAGCCAAGTAAGAAGAAACCAAC
CCTGATCTCTTTCTGCCACCCCTNTGACCCTTTNGGAACCTCCTCTGACCCCTTTAGGG
ACAAGCCTACCTAAATATCTGNCTAGAAAAAAGACCCAACNACCGGCCTTAAAGGATC
TTTTACCATTGAAGGGCTTNACCTAATTCCTTNGGTNANGAATGTGGGGTTCCACATTAAG
GNTCTGAAAAATTGGGGGGGAANGGGCNAAATTGGCTCNATTTTGGGGGGGG

Sequence 2322

CGCCCCGGGCAGGTACGCGGGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATC
TCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGGCTTTTTTGATACGTGTATAACCAAT
ACTTTATTTCTCACTGTAGCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAA
CTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAATGG
AAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCA
GCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGA
ACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGCCGATGGGAGTCTGCTG
ACCTTCAAGAAAGTCATGTTTACGGCTCTCATAAAGGACAGACCCAAGTTTGCCCGCCTN
TTTCTNGAGAATGGNTTGGACCTACCGAAGGTTCTCACCCATGATGTCCTTCACTGAACT
NTTNTTCNACCCTTTAGCCGCTTGGNGTACCCTCGGGCCGGTTTTTANAAC TAGTGGA
TNCCCCCGGGCTGCAGGGAAATTCNATNTTAAGCTTATTNGNNTACCCGGCNAACCTCNA
NGGGGGGGGCCCCGGGACCC

Sequence 2323

CGCCGGGCAGGCACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCAC
GCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCT
GGCTAATTTTTTTTGTATTTTAGAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTC
AATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCC'TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCAT
GAGCCACTGCGCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCTTACAGG

Table 1

339/863

TTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTGTCTTAAAGGAGA
AAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACA
NGCAGCCCAGACTTGAGCTTCTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCAAAGGCACAAAG
GAGGGTATTTATTACCCATAGTAACATTAAATGCANTGCCCTTCTCTGGGCTTGACCGGG
CAAACGGGTATCTGTAGNTCCNGGCATTACACCCCCTATTTCGTAGTATAGAATTNTGGCG
GGAGGCATTCCATTCCANGNGAGAAGGGCCCAATAAAGTGGGAGGGNAAAAAGGGCCCCA
TTTAAAAGCCCCNCCCNAATTTTTNGGGGGNAAAAANTTTTANAATTTTTTTTTTTTTT
TNGGGGGG

Sequence 2324

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGA
ATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTG
GTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAA
CTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATCAATGGCCTACATTGGATTGT
AGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATG
TGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAAGTCATCAATGCGTTGAAACAACTTGGC
ATGNTTCCTGTTTTGNGTGTGGTAGCCTGGTGGAAAGCCCNATTCGGAACAATGNTTTC
ACTTGGGAGGATGGTGAACCCTCTTGTGAGACTGATTATTATGCCCTTTTGGGAACCTGC
CCCGGCGGGCGTTNTAANACTTAGTGGGAACCCCCCGGNTTGNANGGAATTNGNATATCA
AAGCTTATTGGANACCGGTNNNCCCTTTAGGGGGGGG

Sequence 2325

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGCATGCTTGCTGT
GTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAA
ACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAAGCCAGCATTCTCTTATGGCACAA
ATACAGCCTTTTACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCAT
GGCATGGATGATTTTTCTTCAGACTAATTGGTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAAGGC
TTGGAAGGCACTGGATTCCCTGATGATGAAATGGG

Sequence 2326

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAACTGG
CATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCCTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCCTCCTTCCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTATAAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCCTATGTGCCTTTTCCCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGT
GTGGATGCCTGGAACCTACAGATGACCGTTGCACCGCT

Sequence 2327

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGAAGAAATAGC
AAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGG
GAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATG
GGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGAAGGTTTAAAGTTG
GGGAAGAGGTTTGTGTTTCTGTTATATTGTGTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGT
GTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAA
GGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTTGGCTT
CCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGG

Sequence 2328

AGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTAGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAA
ACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTT

Sequence 2555
CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTCTTCC
ACATGTCTGTCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAA
AAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGTCA

Table 1

341/863

TTTAGGGTTTAAAAAGAATTAAATAAAGCCTGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATG
CCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAG
GGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATT
TGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGGCATTNCCCAGCAGCTTCAAG

Sequence 2336

NCCGGTNTTGCACGGNGGCTNAAANCAGCCACAGCGCGCTCCCCAGCCCCGCCAGNCTATA
TCAAGGNTGACCAANAACCNACCCACAGCACCACAAACAAAAACAACTATGTGANATC
CTTGGAACATGNCAGGCATACATATATATCCTTTCNTGCCAGAGAAGCTNTTNCCTGACAC
GGAAAANTANAAAGACGTAAAGATTTGAAAAAGTTGACTAACNAACTCCATGCAAAGAAG
GGACACATANGAGANTCANCANNACANGAGACANCAATACTAAAAGTGTAATTCTGAATA
CAAGAGTCTAGANAAATNNANGAAATGCAAGA

Sequence 2337

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATTGCCTTTCTNCTTTACCTTCCC
TGGAGTTCCACCTTTGNAATNGTTAGAGAAAATNCCTNTGGGCCTTNAGGATAGTCATCA
TCAAGGATTTCAACATGCAGACTTTTCTCATCTCCCCCTGCTTCAAANAGGAGCTCCCCCT
GCTGCAGGAACAAAATCCAAGCCTGCTTCCGCTGNCCCGCTCATCGTNTNGTGGACGCGG
GGACACTTCAGGTGCCCAGNGTCCACACTGACTAGTGGTGACG

Sequence 2338

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTTACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCT

Sequence 2339

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGCTCACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTG

Sequence 2340

CCGGGCAGGTACAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAA
TATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTC
TATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGG
TTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTANGTGTTTGCTTTCTTGGGGTCTACTAAGTCAGT
TAGTTCTTTATCTGTTTCTTCCAGTTTCCAAAATTTTGTGTGCTATCTTTTCTCTCC
AGTTT

Sequence 2341

CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATG
GGGATTTCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTA
AAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTGTCTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCT
ATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTT
AAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTANCCAAGTTTGATAAAATGTATCCAAAGTA
AGAAGTATACAAGCTATGGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT

Sequence 2342

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACG
AATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTTCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTA
TAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTNCCNCAATGTTCACTTCAATATTN
TTGCTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTT

Sequence 2343

TATTACTACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAA
AGGAATTTGAGCCCAAGGGGTCTGCCTCCTGAGGCTGGCTCTCAGCCAGGAGACCTGTGC
TTCTCAAACGGGAGCGATTGCACCCCCGGGGACATGTGATTGTGTCAGGAAACATCTTC
CATTTGTCACAGCTTGGTTCGGGTATGGGGGAATGCTACTGTTCATCTCGCGGGCAGAAGCT
GGGGATGCTGCTAATCACCATAACAACGCACAGGGCAAAGAATTATGCAGCCCAGTTCCGA
GCCTGAGAAGCCGCATATCACCCAACATGGCCTCTCTGTAATGCCTTTTAAATAACCAGC

Table 1

342/863

TCTTAAGCCCTCAAGTGAGCAGAACTGTATTGAAAGTTGCCACGGCACGNACTGAAGAGG
TG

Sequence 2344

CGGGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAGCTGCTGCTTTAGAGTTTGTGTTGGAAGGT
CCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATNCTTAATTGTTAAAGCGCTGCCTCCGAGCGCAC
GCATCCTGAGAACCTGAGCCTTTTGGTTAAGACCGGNGCTCTATTAAAGNTNNAAGAT
AAANAACCTCTCCAGATGTCTTCCCAGTTAANTGTCTNCAANGTTTTTTATCCCCAGTGCC
ACCAAAGGGGAAACACCCAATGNGGCTTTTCCCCCGNCGGANCAGGNTTTTTCCAAATGA
ACTCTNGAAAGNGCCATTTTANCTTGGAAGGGAAGNCTTGTTGNTNTAAAAGATTTTT
TTCAATTAAACCAATACCTGGCTTTAATTCCGGAAGGGTAAAAAACCNNTTGGTAAAAGG
AAGGGTGGGGCCTTTTTTCTTAAACCCTCTTNGNTTCCGNAAAAAAACCCCAAGNTT
TTGGAAGGAA

Sequence 2345

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTAGCGTG
TGCTCATGGTTCTTTAAGGGCCACGATGCCGGCTCTTTAACTTTTTTCACTTTTACC
ACCCTCCCTTTATTAATAAGTCTTCAATTTTTTCTTCTGATTATAAAAATATACTAC
CGTTTGGGGAGAATTAACTGTACTGAAATATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAGTC
ATATTTTAGCATATTTCTTTCAGTCCTTTTTTTTTCAGGACTACTCTTAAGGGAAGCCATT
GAGAAATGGAAGAGGCCCATATTTTGTTTAAAGAAATAAAAAATGTGNGCCGGACACCAA
GTNGACCTCACGNCCTGTTAATCCCAGNCACCTTTTGGGGGAGGGCTTGAGGGTGGGGCC
GGGA

Sequence 2346

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGTCATT
TTGCTTCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTA
CAATTCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGTTTCACTAAAATCGGGCTGA
TGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGC
TCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTG
GGATAAATTACCGCACCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAACAGGGTC
ACAATNGAAATTATATCTTTGATTTTTTT

Sequence 2347

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAAACCAACAATCAGTGGTGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAG
ACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCCGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAA
GTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATTGAAAATG
CAAATCCAGAATGTCAGTTCGGTCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGG
TTGGATGTAATTA

Sequence 2348

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATGTGATTGAAGCAA
GGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCAACTGGATATTCTGCTGGAAGAGCAGAATGCACT
TCAAAGACTAGCCAATAAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATTTAA
CTAATGAATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGAAGG
GGATGATGATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAAGTGAGAGTGGTGA
TTGAATCATATAACTCCTGAATAAATATCTGGAATAAACATCTCCAGAATAAACATCTT
GGAGGGATTCTCAGTATACTTAGAATA

Sequence 2349

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGC
TGTGGCTATGAGAAAATTCTTTGCCCTGNAATGTGGNTCGGATGCCCAAAGGGAAGNAT

Sequence 2350

CTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTATTCCTCCACGT

Table 1

343/863

CTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGACATCATCTTTGTAAAAACAG
TCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGG
TTTAAAAAGAATTAAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGC
AGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACG
GCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAATATTTGCCTA
CAATAGAAAGGGATGAGTGAAGTAGGGGCATTGCCAGCAGCTCAGTAATGCCCAGAAGAA
AAGGGCACCGCAG

Sequence 2351

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGG
GCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGA
ACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTT
GTTCCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACATGGGGTCAC
GCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGT
TCGGGTACCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTTCAGGGCAGTGGGAAGAAACACTGTCCT
TTGGTTTTCTGAAAAGGGGAACGTTAGATNTGNGAACTANTGGGATCATTGTTGGTG

Sequence 2352

CGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTATTTGTTTGTTTTTTAAGAAAGACTCAAAAGGAAA
AAAAAAAAAAGAACTATAGTTATTTTCTCATGATATAAAAAGATTCTGTAGTTGTATAT
ACATTTGAACTTTTTGTAAAGACATCTCCTACCCCCCTAAAATTGGAAGTCATTTATTAAG
ACTTTGTGTTCTGTAAAGAGGATTGGAAATGAATAATTAAGAACATTAAAGAGGAAAGCAG
GGGGTGGTGGGAAAGTGTGGTCTTGAGGGGGTAATAAACCTCCTACAGGCCACACACACN
CAAGAAAAAAAAAAGGGCAATAAAGTTGTNNCCCANTAACATAAAGGNGGGGGGGGATAA
GGGTNNGGGGTAAGGGTTT

Sequence 2353

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCCTGTA
TTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAATGAAAAATGGTT
ACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATAGGACT
TAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCT
TAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCA
TATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAAGCACCCCTGCAGTTTG
TAGGGCCATTTTTACATGCCGAATGTTATTGGGAACAGATTAGGCCATTNACGGGGAAAG
AAAATTTTTTGC

Sequence 2354

CCGGGCAGGTACTTAGTTTTAATTGAGGAAAGCTCCTTAAACACAGGATCTCAGTGAATT
TGCTTTCATCCGTGCCCCATCTGTTCTCACCAGCTTTATAGAGAATCTATTCACAAGAGA
ATGATATTAGAGACACAATTATTTCTTTTTTGAGAGGTGACATGAGAAGAATCGGAGTT
GTATTTTCAGAGGTCAGTGCCATCATCTATTATCTAAATCTCTCACTTTCAGAAGACTAGA
AATCAAAAATTGGGCTGTCAGGAGCCAAGGAGAATGATAACTACCACTGGGGCAGGCAAA
AAGTTAGGGTTCCGATCCCCAAGCTTCAGGCTTCTCTTTCAAACAGGGAANAAAAAAAAA
AGAAAAAGTCCCCTGT

Sequence 2355

NCGGGCCNNGNCCCNACCAGNCCATGGCTNNTGCNACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCT
GCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGGCGTT
CCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGAC
AAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCAT
CTTGCTGTTATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAG
AAGAAAGAATTGCAGGACTGTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTG
GAAAGAACTAGAAAGAAATCTCTAGATGAAGGTTACC

Sequence 2356

AGGTACGCGGGGAAGGGTGGGGAAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTC
TCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCC
ATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATA
AAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTT
TTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAAT
TCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGGATTTGTAGCAGGGAGNAAA
GG

Sequence 2357

Table 1

344/863

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAAC TTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCA
TACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCT
TTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCCATGACACAGGTGTTTTTGGAAATCC
ATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATATCCCCCAAAGC
CAGGAGGCAAGCAAAAACCTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTNTT
TTTATTAACCAAAAGGATAAGATGAAGGCTCAGCATGGGCTATGGCTGTGATTAGATAAA
CTTTTGGATATTTTTCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAAGGCTGGAAC TC

Sequence 2358

GGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTC
TTCTCGTGGTTTTTATTGTCAAGTATTCACACGAAGTTTAAAGTCTCCTAGTGGGCACCCA
GACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAAACATACCCCTCTTCCCCACCGTTTATAA
TTGTTTCCAGGTCCCAGGTATTGGTTTGTGGAGTTTTTTCCATGACACTGG

Sequence 2359

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTG TAGTGAAAAAAT
ATACATTTTTTACTTTCAAGGTTAAAATAGACCATCAGCTCATTATCTCTCTTAGCCAATA
GCTATGAAGACTAAAATGGCTCTTCTTGCTTCTGGCTCACTTGAACATCTTATTTGTCTG
GAAGACAAAAGGATAGCAGTGCTAAAGAAAAGGGTATACCCGGTTCCCAAGATAGGTGC
GGTNTGAGGTTCTCGCACAAGGTGACTTAAAACAAAATAACACAACCTCAGTTGATCCAA
TCTNCACACAATGGGGTTGCATAATCAACTGTTCCAGCCCCAGNANNAAGAGCCTCCCTT
GAAAGGAGCNTTTAGGGATCTGGCCCCCTGTTGTTTCAACAAGANGGCCTTCAGGGATGG
GAACTGGG

Sequence 2360

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGCCGGGCAGGGTACCGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTG
AGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGGAATGTGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGATC
CTTGGAGAAGTCATCA

Sequence 2361

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAAGA
CACCTGTGATTTGATGTGAGCCAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGT
GTAGACTGCTTTTCTGGAGTCAAGTTAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTACCCGGCA
GTGGAAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGC
CCTTGAGTTTTCCAGCTTTTCTTTAATGCACATAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAAT
GAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGGAGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAAGTTGTTTCTGG
AAATTGATCTCGCCAAAAGGACCATNTTTTGGNAGCNCAGTTGAATCCCGTATGTTGA
AACTTTTCATTGTA

Sequence 2362

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGA
ATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTAT
AGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTACCTTCATATTTT
TGCTTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATC
TGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTA
GCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCCAAAGTCC
AAAAATCAAGNCTGTTTTCACAGGGACCCATGTTCTCTCTAAAGNGTT

Sequence 2363

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTT
CTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCC
TCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTAAAGAGGAAAATTGAGCA
AGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAAT
TTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCATTTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCCTCACTGGCAAAAATACAATGGC
CTACATTTGGATTTNGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCCCTGGTAATTGNNGAAGCCTGGTGC
CTATTGAAANAAAATTCTTTT

Sequence 2364

Table 1

345/863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGCCTGCA
GAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGNCTCAGGTATTCCTTTAT
ATAATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATNTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTTT
AAAAATACCCTGTGAAGGTTGTTATACAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAN
AGGACAGCTAACATTTGATTATTAAAAAAAATCCTAGCACAATGGGGCTTGGGCATT
GTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACCATATTATATGTGCTCATGTTCCCTTTATTA
TTAGAAAATCCATATAAAAAAAGGAATTTTTGTTTTAACTCTTTTAAAAAAGTTTTTCA
TGGCTGGGGCCGTGGATTGGGCTCACTTT

Sequence 2365

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAAATGCAAATCCAGGATTGGTCAGNTCGGCCCATTAAGNCCATTAAAAGGGAAAAAGG
TTCC

Sequence 2366

CCGGGCAGGTACTTTGCAAATGATTATTCGAGTAGTTAACCAATTTGCCAGACATTATCA
GACTGGACAGCCACTGCCAAAAATATGGTGTCTCGTCTTTGTGAATCTAAAAAGGTTTG
TGCTGCAANCTGATATGCAACTATNATNGNTNTTTTTATTGCCACCTNTTTGGTATCAA
AAAATCCTTACCCATTGGGGAAANGACATTCACCCNNTNGAAGCGAAATTTTTCATNCTC
ANCAAGTANCATTTTTCTTTCAAAGGGANANATCNATCCATAGTTANGCAAATATTTTN
CTTAATTGNGCCCCCTTANCNCCAATTTAATTGNTTTNCCTCAAAANAATTAACCTTGNT
CACCTTGGNGGCCAAAGGTCCTTGGCCCGNAATTTNTNCNANNACCCCAACCACNTTNCT
GNTTNGNGGGGAGGTTAAATTGGNGGTGGGCCCTTAAGNAAATTAATTTTAAACNTCC
CTTTTAANCCCTTCC

Sequence 2367

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACCTGATGTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACCTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAACAGC
AACAGCAACAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTGATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGGATCATAGTTCACCTTTCT
TAAGAAATTGCATTAACCCTTTAATGACTGTAAAAGGGATTTTTTAAAGACCG

Sequence 2368

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACNNCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACCTTTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAAGGACCATTCTTA
GTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATTGA
GAAAATTTCTTTGCCCTGAAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAAGGATCCTTGGNAGAA
AGTTCATCAATGNCGTTTGAAAAC

Sequence 2369

GGCCGCCCGGGCAGGTACTCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGNNACCTTTTGGCNA
AAGCTGTTNTAACTCCATCTNAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAAGAGGAGGCC
CGCCTGCANGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGNNNTTCCATTTACTTCAGGCTNAGCTCA
CAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGNTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGG
AACAAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC

Sequence 2370

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACAGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTT
CATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTT
CATATTTTTGCNTTTTTAATAAGGCTTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTC
TTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTG
AGAAACTGTTTTANCCAAGTTTGGATAAAATTGNTCCATAGTAATNANNTATTNCAAN

Table 1

346/863

CTTATGGTGCCANGTNCAAAAANTCAANGCCTNTNTTACCANNGGANCCCCATTTTTCTCT
T

Sequence 2371

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATGACACATGAAAAAAGGTTACATCAGCC
CATAAAGCACATAGCCACCGTAAGTAATTGCATAATGGAACAGATATAAAAGGACTGTAT
GAGGCAAAAGAAGTCTTCTGGGAATCTTCAACACCCCTGAAGACACAGTGAGTTNANCAC
CACCACCAGGAATTGGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCAAGGCTGGAATAAGTC
TCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTCCCCTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGT
CAGCC

Sequence 2372

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCA
TACTGACTATAGTCATCCACCTCCATTTCGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAG
CACACCCCATTTTTTCATGAAGCCCCCTCTGTATAAGACCCCTATTTTCTCATCTCNGTTT
TAGCTGGATTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTAAG
CTTTGCTACATAGAGATTGTTATTCGTTTGTTCATGGTCTTTGCTTAAACTTGATG

Sequence 2373

GACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGGT
CATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCA
TTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGC
TGATGGCATTNCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTAC
TGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGC
TTGGGATAAATTACGCACCCCAAGGCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGG
TCACAATGGAATTATATCTTGATTTTTTTAGGCTAAAATTACAAGATGGCTTGTTGGAAA
AATCTTG

Sequence 2374

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTGTTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAAATCTGAATAAATTACCCCAAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTNTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGGAGTAAAAAAGACCAT

Sequence 2375

AGGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCTATAGCCACTGGAATGTCTTAAACCGAATGAAT
CTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCT
TCTTAGAAGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGGAAAGGAATTAGAAATTGGGGTTGTTGN
GACNCATTCTNTTACAAACCAATNACAGGAATTCCACAAGCCCANATTGNCCATGCCTGTT
ATCTTTACCCTTNGGNATGCTNNCAAATNTGGATTGNCCATTCTNCAGANNTANAAAATA
TCCCATTGNNAGCAAAGANAGTCCCANACCTTTTTGTCCATNTTTTTTTNTAAANATTT
TTAATTTTTTTGGCCTTTTAATTTNAA

Sequence 2376

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGAGTTGT
AAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACT
GCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGC
GGCTGAAAGATACAGCCGCCNCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
GTTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACANGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTC

Sequence 2377

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTT
CTTCTGTCAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTTNGAGGAGAAAGGAGCC
CTGTATTGNGAGCTGTGCTATTGAGAAATCTTTGCCCTGAATTGT

Sequence 2378

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAACATGCTTATAACATTAAGAA

Table 1

347/863

AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATTTGCCNTTGGGAGGAA
ATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGA

Sequence 2379

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAA
AGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGCTATAGCAGTGGGAGG
TGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCA
GAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAAATACCA
ATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATC
TGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTA
AGAGCCAGGCGGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGC

Sequence 2380

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACCTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGG

Sequence 2381

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTTCTTTGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGGAAGAT

Sequence 2382

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCGTGAGTTCAGTCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTTGTATTGTGAGCTGTGC
TATTGAAGAAATTTCTTTGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAAGATCCTTG
GGAGAAA

Sequence 2383

AGGTACTTTCTTCACAAATGGTGGAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTTCCATGGATAT
CAATGACTGCCATCAGGCCAGCCAGGCAGACTCAGTCATCAATTTGGGCCCACCATTA
ATCAGCTTTCCCTGTTTTGAAGGGAAGACCGCTTAATNNCTTTCTTTTTTGGAAAGGGACN
ACAAGTCAAGCCAGCTGGGGGGAACCTCAAGGGCTGCNNGGACNTATAAGNCTTTTTTAC
CAAAAGGCCAGCTCTACCTTTTTTTTATNGAATATGGGGTTCNTCCTAATTCCATATNTAA
TCTTTATTTTTTTTTTGGAGGAACNANGGAGGTTCTTTTAACCTTCCTTGGTACAACCTT
NCAACNTGGCCAACCCCTTCTTTGNCCTTTTCCCCTTGGGGGGGTTTTTCAATTAANCCG
GAATTTTGCNTTTCCCTTAGGCCTCCTTNCNCCTGGGAAGNTAAAGGCCTTGGGGTGGAA
TTTTAACCANGGTAATTNGGTTNGCCCCCGCGGCCGGAATAATTTTACCTTGGNTAA
TTNTTTTTTTTAA

Sequence 2384

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACATACATNNTAT
GACAGACTCTANAAGNTCTNTNCTNGACATGCATGATTTNTANCANNTNACANNTCTATG
ATCGCNAATATNTNAAATGNTNACTGNTACNCTCTGAGANACTGNNTGACAGAAAGNTGT
GTGTTNACCCAANGCTGCANNTTNNANNTAAANTNTATANNNTANGNTGGGAANATTTA
TANGGGGNCTNCTGNNAAGATGGTCTTCTGAANGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTA
TTCCAATAAAGCCTTAGTAATGAGATGGACATGCAAACTTTTCAAAGGCAGAGCCTCCC
GAANAAGCCATCTTGCNCTTCGAGCCCTGCCATTTGAAATGCCAAAAGTCTGTTCCCAA
TAAAAGCCTTGGAATTTGGAAAGAAATGA

Sequence 2385

Table 1

348/863

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCTTGGT
ATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTT
TATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAAC TAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCA
CGTCATTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGG
TAATTANAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGC
CGAGGATCTCCTCTCTGGNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAANAGACCATCCCGGCCAA
CATGATGAAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAGTAGCCTGGGC

Sequence 2386

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACNCTANAAATTTTATTCTTCAAAC
TANTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTGTCAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAAATCTTG
GCACCCAGAATAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGC

Sequence 2387

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTGATTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCTCCTCACTTATTTCGACCCT
CTCACCTGGGATGGATGCTCCTGCANGAAATCTATACTAACGATAGTGTGGTGGGATGC

Sequence 2388

AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAAGAGGTGAGGA
GAAAGGAGTAGGAAGGCTCATAGGACATAACAGGCAAAAAGAAACAAGAGAGGTAAATAA
AAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCTTAGGCGCAGNTTTAAGGGGCCTGACCCAGG
CTTNGGGACCCATGTTTCTAGTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGA

Sequence 2389

AGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTGTCAGAGGACCATTTCTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCA
ACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCC
TGTATTGTGAGCCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAAATGTGGTCCGATGCCAAA
GGGAAGGATCCTTTGGGAGA

Sequence 2390

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGC
TTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACAT
GTCATACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCAT
TTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTGGA
AATACATACCGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCATAACCTGAACTTGAG
TTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTT
CACTGGGCACAGAATTTTAATACTTATTTTCANTGGGGNCTGTTGGCCAGGGAACAAATG
AAAGNCAATCTACATTAA

Sequence 2391

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGC
GACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTACTCAA
GGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGC
TCTCACACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCC
AGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTTG
ATTTTTTAGCCTAAATTACAAGATTGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTC
AAGGGTATTCTTT

Sequence 2392

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAAT
GCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGA
AAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAA
CTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTC

Table 1

349/863

TTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAAT
ACAATGGCCTACATTGGATTTGTNGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGANGCTGTGCTA
TTGAANAAA

Sequence 2393

ACACCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGCCGGGCAGGGTACTTC
CTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGGTGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTC
CAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGCAAATCCATGTCCAGCCAGG
CAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGTTTTTGAGG
GCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCT
ACTTGTTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTTACATACCAGCCAGTGGGTTTCAGCAGAACGC
ATGACACCTTATCACCTCCCTCCTTGGGTGAAGCTCTGAACACCAGCTTTTGGCCCCCTCC
ACAGTAAAGGCTGCTACATCAAGGGG

Sequence 2394

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAAT
TACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATG
CAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTG
AGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTTGATAAACTACCAGCCGGTTGG
GGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTTGTGGATACTGTATCTGAAGTTGGCATTTGCC

Sequence 2395

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACTTGGAGCTTAAATA
CAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAAGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAA
GACACAGTGTCTCATCACATAATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAG
CATTATGAAAACAGGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAAT
ATTGAGAGGACACATATGTCAAATCATCTGACACATACATTAAAGCAGTTATTATAACA
ATGCTCCTAGAAATTACGGGATAGCATTTCATTGAAGTGAATGGAAAGTTGGGAAAGTCTCA
CCAAATATTTNGGAATATGTAAACACCAATTTAACTTANGGAATTAAAGTATTAAACCC
AAAATATTTAAGGGGGAAA

Sequence 2396

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGCGGGATAGGAACTTGGCT
TGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAACAGCAGAATCTATTTTTCATTGTGGGAGAGCCCA
GGTGTCTCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGCTGTCA
GCTTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGACAGAGGCAG
GGGACAGGACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCTCTCCA
GCCCACTGAAGTGCTGATAATGGCTTGATCAATTCAACAAACACATTTTCGTATACCTC
CTTTGCACCAGACANGTGTTCACNCGAGGCACGCCAGGGGTGGCCGCAGGTTTTAAAC
CTT

Sequence 2397

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCC
ACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATA
AAAAANACCTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAAT
GATAAAAGACTTAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCC
CAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCATTTTGTATAATGAATACTAACAAT
TTCACAACATAATTGACAAGGCTGGATTACATCAGGTAATTTATAAGGAAAAATTATTAC
A

Sequence 2398

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTC
CTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCC
ATACCTGGTGGTCAGAGGAGGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTC
CAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAG
GCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAAT
TACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGNTAAACAGGGTCACAANTGAA
TATATATCTCTGNATTTTNTTAGCTTAANNTTACCAANGANTGCTTGNTTTGAA

Sequence 2399

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACCGGTGCCATCACAC

Table 1

350/863

GCTGGTCAGAGTGGCCATTTGTCTTGTCTTTCTACCGATGATAAAAATCAGGAATTGAAGG
ATATATGCACAACGGTATACTCTTCGACCATCAAACCTCCGGACATCAGTTCCTACTACCAG
CAAGATGGAGAAACCTGTCCATCCATAGATGAAGGGATGAAGAACTGCAGTATATCTGC
ACAACACAATACTCTTCATCCATAATTAATGTAATTTTCATTTGGAGCCATATGGATGAA
CCATGAAAGAAAAACGCCCCAAAGAAGCTGGGCCACGGNAGAAGCCACGCCAAAGGCACT
GTTCTCAGCAGTTAATCACCATGGNACAGGGAGGGTGGTT

Sequence 2400

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATCATGCCTC
ACTAATTTTTTTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGATGGGGTTTCATCATGTTGGTCAGGCTGG
TCGTGAACTCCTTACCTCGTGATCCGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTCTGAGATGACAGG
TGTGAGCCACCGTGCTTGGCTGACATATGATTCTTTTGATTATGTTGCAACCATTGAAAA
ATATAAAATCACTCTTTTTTAAATATATATTTTTCTTTTTTTAGGAAATTAAAGGAAATAA
GAATGGCTCCTACATAGGCAGAGTAGGCTAAAATCACACTTAGCTGACTGTGAAGTCATA
TACTGCATTATCGTTACTTTTCATTTGGATCTCCTTGTCTCACCTTTCCCACTTCCCCTTA
CCC

Sequence 2401

AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACNGCACCAGCGGAGGACATGGCCAG
ATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACG
ATCTAGCCCAGCAGACACTTGATTTCAAGACCTCTTTGATNGAAGANGAAAAGCCACAGA
AAAAATGTTCCCCAAGAACTTCGGGCTTTGGAANGAACCCCTTGCCAAANTGGTTGGG
GTTGNAATTGGGGGAAAAAATTGGAAGNAACCTTTTGGCTTCCTTCCTTGGGGCCCCTTT
TTTTCCNCTTAATTTTTTTTCCAAGNCCCCCNAATTANTTTTTTNCANTNCCGGGTGGNT
TNAAAAAAACCGGAAGGAAAAAATTTCCCCAACCCCNAAATCCCCCTTAACCCCAAA
ATTGGGCCNANTTGGNCCAANGCCCCAACCTTTGGGTGGGCCTTGGAATAATTTTNCCT
TGGCCAAAAATNGNGTTTCTTTCCCTTTTTTTGGNGTNCCANTCCCAATTTTGGGTA
AAATAATTTNAANTTGGGTNGGTGGGGTTTTTTNAAAAAANTTTAAAAAAGGNTAAAT
TTCNAANTTGGCCNATTTTTTTCCAANANAAAAANAAAAA

Sequence 2402

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCA
TGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAA
AAAGAAGGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTC
TTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
ATTCAACTGCGCTCACTGCA

Sequence 2403

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGC
CCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTA
ACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGG
CCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGC
TCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAGTCTATT
ACAGATGACAATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCC
AGAATTGTCAAGTTCGGCCCATTAAGGCCATTAAAGGGAAAAAAGTTCCAGCAG

Sequence 2404

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGA
GTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTA
GAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGNACCCANAAGAATTCAACTGTGCTCACTGCAAAAAAATACA
ATGG

Sequence 2405

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCATCATATTTGCTTGTGGC
TTTATGATAACTTAGAAATAATATTCTGGATTAACCTGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTG
CAACTATGTTTCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAACCGTGAGAACAGGG
TAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGT
AGTGTAGGGAATTAACCGTAATTTTTCTTACTAAAAGTATTGGATTTNGTTTGGAGAGAC
CACAGTTGAAAATCATTGACATACAAAGTTTAAAAAATTGTTAGGTTAAAAAATTTTAAAT
GCATTTGGAAGTGGTTTTATANGAAAAAATAATTATCTTAAACTTGGGTTTATATTGACA

Table 1

351/863

GGGTTGTTTTCTTGGATAAGA

Sequence 2406

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCCTNTA
AATTTACTACCTAATTCTTTGCCTTTAATTGTCCCCATGGGGGTCACTGGCCCTTTACCT
CAAGGTTGCGGTGGGCCTGGTGTAGGCAGGGCATNCACCTCATGATACTAAAGGTATCAT
ATGTTCATACTAGTCTCATTAAATTCTGATTCCTCTGATGAGATTAACTTATGTAAACTT
ATGGTGTCTGCCAAAGTTCCTGTTTCCATTCCGGCCAGTGAGTCAATTGCTCAATTACTT
TACTACCTAACATTGTTTTAAACAAAGGAGATAATGACATGGGGCCCTGGGNATGGGGC
TCCAGCGGTTGAAAAAGCNCGCTTTATTGGATTAATGTAATTTTCTAAA

Sequence 2407

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGATAA
CATTAGAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAAGTGCCTATCCGAAGGATCTAGGT
TGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCCCA
GATAAGACCCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTATG
GATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTCA
TGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTACTCT
TCAATGGCNTTCCTGTGGAGCTAGGAGTTTGAAAAATTATCTTAAAAATCT

Sequence 2408

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATG
AAGTCAGAAAATATAATTCTTCCAATTTTATTTATTTATTTATTTTGTCTTAGGATAGTA
TTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTATTATTAGTCTAATTTTGTAGTTT
CAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCAGATCAGGATCATT
GTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATATTCC
CAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGACAGGGCAGATTCACCCTGAGGGTCAGGAGGTTCAAGG
ATCAGCCCTGGGTTCAAACCATGGTGGAAACCCCTGTCTCCAATTAATAA

Sequence 2409

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAATCA
GGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTG
GAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTAT
TTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAACAGCTTCCCTATTAATTCAAT
TAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCA
AAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGNAAAAGTTATTTGTANGAATTTAATGGCCTATG
GAAAATGGCAAAATCCAGAAATGTCAGGTCGGNCCATTANNAAGTCCATTANAAAGGGA

Sequence 2410

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCCTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAAAATTGTATCCCAAAGTAAGGAGTATTACAAGNCTATGNNGGCAAGGTCCCAAAAATC
AAAGGCTGGTNTCCACCAGGGACCATGNTTCTNCTCTTAAAGGGTT

Sequence 2411

TTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTTTTTTTTTCCCTCTCCC
TCATGTATCATGTTTGAAAATGAAGAATCTTTACCCAGTCTCTAAACTGGATTCTTTGA
CACAGTTATGGAATAAAATCTTTGATGTTTCTTCTAAACAGTGTTTCACATTTGAGGGTT
GATGGACTTAAAACACTAATAAAGATAGGCATAAACAGGGCCTTTTGGAATAGGGGGAA
GTTGCTGTTGTTGCTGAAAGAAGAAAGGTCATAGGAAGGGGTTGGCTGATGTGGGAAAAG
TGACTATTCCATAGTGAAGCTTTGAGTATCTCCCATTAATTATGGGACCCCTGTTTTTCAC
TGAATAAAAGATTATGTTTGGNTGGNTTTACCATTGAAANCCCGAATCCCANCCNAANTG
CCCTGGATGGATTTTTTAAATG

Sequence 2412

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAAAGAGGG
CATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAA
TGGGCTTTCCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACNCAT
TGNTGAACTTACCCACCTTTTCTCCATAAGGNNGGAAAATTATCTTCCCCTTGCAANAG
CCCGGTTCTACACAGATTTACAAATTGTGCTAAGAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCC
AGTGTTTTTGCAAAATAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAATCAGGGCTGGGGGG

Table 1

352/863

GAGNAGCCCGGGTTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATNNAATTGTACCCTG

Sequence 2413

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTATACAGAGTCCTTGTTTGCCTTTAGTCTG
ATGCCGTGGGTGAGCCTGAGTTGTCCTGTGGTCCACGTTCCCTGACCAGGTGTCTTTCTCA
CCCACTGGTTTCAAAAAAGATGTTACTGGGTATAGAAGGCTGGGATGGAAACAGGATAC
CAAGTTCGCATGAAGACAGTATCTGAAAAGAGAGGTAATTTACTTTAACATTTTCAAAAG
AAGATGCATATCCATATTGTGAAGAAACGAAGAACAAACCTTCACTCCAAACTTCTCTA
CCTGGTTGCAAAGTATTTGAAGGGAAAGCTCACTAAGGGAAGCTACTCCCATAGATCCCA
GGAAGTGTACTGGGGTGTGGCCCAGGGGGA

Sequence 2414

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGCTA
AGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGCCTCTCATAGTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAA
TAAATAGAGGGCCAGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG
AGGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCCAACGTGGTGAACCCTGT
CTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGGGCGTGCCTGTAGTCCCATGTAC
CTCGGCCGCCCGGGCAGGTCCCAGGGCAGGTACATTTGATGGGCTTGGAGAAGCAGGGTTG
GCCAGCCTTGTTTNTGCACCAGAAACCAAGAAATTACANGAAAAAAAGTCCAGGNAAGCT
TGGAGAAGGCACAAACCATTCTTCCTTGG

Sequence 2415

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTANGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTANGACTTG
AGNAATCTGATGTTTGCAANGTTTTCCTAGGCAAGTTCATAGGCCTGNNGGGAAATACCT
GCTTGCCAGGCCTTTTGNTAAAGTAGNCCAGGGCGGTTTGGATTCTTCATTTCAAACCCT
T

Sequence 2416

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGCTATG
AAGAAAATTCTTTGCCCTGGAATGGTGGGTCCGATGCCCAA

Sequence 2417

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTG
TCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGAATCTCCACTGCCCCGTCATCTTGGCCAAT
ATCTATCTGCTGGTTCCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAAGGAG
ATTGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTG
TCAGTGATCAAACCTTCTTTCCATTGAGAGTCCCTCTGATTCAGATTTTAATGTTAACATT
TTGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATACAACTCAGATCCTTCAA
ATATGNAAACCTGGTTGGGGGGAATCTCCATTTTTTTCAATAATTATTTTCTTCTTTGG
TTTTTCTTG

Sequence 2418

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCAAACCCCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTTATACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTA
CCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTA
CCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTTGACTCCCTTGAAAGTGGTGGTATTTTT
CTGTAGGG

Sequence 2419

CTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC

Table 1

353/863

AGCGCCGCGTCCTGTGTCCGCTGGGTGAATTAGAACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTAT
GGTGCCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGT

Sequence 2420

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAAC
AAATATTTATACATACAAGATGCTAGTTTCAATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGA
TCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTCGTTTTTTAAAAT
CCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGCTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAG
ACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCACAGGTTTTTGTG
TTGTTTTTATTGCCCCCAAATTACATGGTTAATTTCCATTTATATCAGGGGATTCTATT
TTACTTGAAGACTGGTGGAAGTTTGCCATTTTTTGGTCTCATTTGNNTTCTTTTGACAT
TAACTTAAGGGGATCCCATTATTT

Sequence 2421

GGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCTCTTTTTTTTTT
TTTTAAATAAATGAAAAATTATAATAAAATTATAATTTAACTTACAATATTGAAACAAA
TACAGACTTTCAGGAGGTTGTTAAATTAATAGTCTTGTCATGCCCTTCACCCAGTGATGAC
ATTTTTTTTTTTTGAGGACGGGGGTCTTTGCTCTTGTCACCCAGGGCTGGAGTGCANTTG
GCACGATCTCAGCTCACTGCAA

Sequence 2422

AGGTACATTGGATGTGAACCTTTTTAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAA
TTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAATAATTGCT
TGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGC
CAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAACGTTTGATCAGGTGACAGTGTTTCT
TACACTTTCCTGTGG

Sequence 2423

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCACGGGGTGGGAGAA
AGACAACAAGGGCAGTGAGTGGGCAGGCATGTGCTTTGGCGACCCCAAAAAGCTGGCAAG
GCTGCGGAGGTTCAAACCTTACCTTGAACACCAGGGGGGACAAAGATGACAGTAATCATGA
TCACTACAGCTAAGGAGAATCCCATAGGGAGACTTCTTTGGGACAGGGTTTCTGCATTTT
GCCCCCTGAGGAAAGGGGTATTGGGAAGAGCAACACAGCAGGCTCAGCTTGACAGGGGAAT
GTTGTGTGCTGCAGCACCCCAAGAACTCTTCAGGGACCAGGGGAAATGGGGAGCCCCACG
CCTTCTTTTTTACTTTTTCATCTCCCAGNATTAGGTATAGGGACCAGGTCATGGATTCCAT
TAGTAATTTTATAAGGGAA

Sequence 2424

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGGTAGANACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTT
GACCTCATGATCCGCCCCGTCTTGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACC
ACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACNTGAGAGGCCAAAATTA
TTAATTAAATCTTTACCTTAGCNCAAGGGAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATG
AAGCATAACAATGAACAGNAAACAANTCACATTTTTTAGTANAAAGGCAAAAAATTTTGA
GACTTANTAAAGCTTATATTGGGTAAGCCTTATNTTTTTTGGGGTGGGGGGGAAGGAAAA
ATGGAAGAAAA

Sequence 2425

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCATGACCCGT
TGCAGCCATCAGCAGTCTCCCTATCAGCTTCTGTTTGGGGAACCCTACATCTTTGAAGAA
CTTCTGAGCTTGAAGATCCGCATCTCTCCAGATGCCTTTTTCCAGATTAACACAGCTGGT
GCAGAGATGCTGTATCGGACTGTGGGGGAGCTGACTGGAGTGAACCTCTGACACCATCCTT
CTTGACATCTGCTGTGGAACCTGGTGTGATTGGCCTCTCTCTGGCTCAGCATACTCTCGG
GTCCTTGGGATTGAATTGTTGGAGCCAGGCAGTGGGAGGGATGCAAAGATGGGACTGGCA
AGCCCTTCAATGGCATTACCCAACTCTGGAAATTTTCATTACT

Sequence 2426

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGG
GACATCAATACAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
CCAGGCTTAACTCTAGAAATTTTATTTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCCTATGAAGGAAATCTTTGCCCTGGAATGTGGGTGATGCCCAAAGGGAAGG

Table 1

354/863

ATCCCTTGGGAAGAAAGTTCATCA

Sequence 2427

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCCTTGATTTGTGGAGGCTGTTGCTATNNANTAAAATTCTTTGCC
C

Sequence 2428

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAANAANNTCANGCTACTAACCCCACTGTTAATATATGAC
NCAGACCAATTGTTANGAACAGGTNCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CANANTGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGNGGAAAAATTCAN
GACCCAGGAACAGCTTTCCTTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGC
AAAAGTTATTGTANGTAATTATATGTNCCATNCAAAAATGCCAAATT

Sequence 2429

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGG
TGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTCCCAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTTCTTCT

Sequence 2430

TCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAG
CACTGGTTCCCTGTGTAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAA
GTAAGCAAACATTTAAGTATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATG
CGAAGTAAAATNAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGGCATGCAAACACGTGG
TAAGGTGTTTCATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCA
GAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCCAGATACTTCC
AGGTAGTTAATTTTCTTTAACATGGGCTACTTTATTAAATTAATTAGGAAGAAAATGGGT
AAGGAAAAAGGAAGGGAAAAAGCCAG

Sequence 2431

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACATAACAGAAAAATTTAAAAGGTTAGGGATC
ATTTAGGAAAAAATGCAAATGCCAACAAATGTGAGAAAATGCTCAATCTTACTTATAATT
TAAGAACTACAATTCAGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCCAGCTACTTTGGG
AGGCTGAGGCACGAGAATTGCTTGAACCCAAGAGGGAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCA
TGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTTGCTCTCAAAAACAAACAAACAAA
AANACAACCAAAAAAATTTACCCATTTAAAAATGGAGNAGGANTTTTTTCAATTTGGGC
AAAAGTTAAAAAAGTAAAAGGGTTGAAAAGGAANAAAACCCCTACCTCTTTC

Sequence 2432

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCTGACTCTCAATTCTTGTTTTCTTTGAAGATCCTT
CGAACCCAACGTCTCAACTCACCTGGACTGGTTTACCCCAAGGGTTCAGGGATAGCCCCC
ATCTATTTGGCCAGGCATTAGCCCAAGACTTGAGCCAGTTCTCATACCTGGACCCTCTTG
TCCTTTGGTACGCGGGGCTCTCCTNTGGCCGCNCGCNGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGC
AGATGAAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCCGACACGATCTTTGGGAAN
AATCATCCGCTAAGGGAAATACCANGCCAAAAAATCATTTTTTTGAGGGGATGACCCGGG
TGCCCTTGCCCTTCCATTGACATTTTTCNCCTTTAAGCACCCA

Sequence 2433

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGGAACGTT
TGTCAGTGAGTTTCATTTCCAAAGTTTACCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGT
AGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCCTGGAAAGAAAACAAAAGCCCCATGCAACGCGTTCCGG
GCTGTTGTGTAGAATGCTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACATAANAAACACCTGAGGT
TGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCTTTTGGGGGAGTTCATGATATAAACATTCTAG
NAACCANAAAANGTCAAAAATCAGAAGGGTTTANGGTTTAGGCTTTTAAAGNTTTCTTCTT
TTTTGGNGGGAAAACAGNATTTTTTAAAAAGGNCCAAATTNNNTAACCTNATTTATANTT

Table 1

355/863

AAGNTTTTACCCCNCGGGTTTTANTGAACCTTAAAAAAATAAAATTTTTTGGGCCCC
TTT

Sequence 2434

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGAAAGTTTCACATA
CGGATCACTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTAC
TCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGG
AAAATACAATATTAAGGTTTAGTGCAATTAAGGAAAGCTGGAAACTCAAGGGCAGAGC
AAGTTCGAAGAGTATGCCGGAAGTCGTGGCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTTCCACTGCN
CGGGTGACAAGGTCACAGGAGTAGAAAGNTTTANACTTTGGACTCCCAGGCAAAGCAAG
TCTANNACCGGGTTTTGTTTTNCTCTCNTGGGGAAAAATNGGNCTTTNCCCTTCATTGGT
GGAACC

Sequence 2435

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGA
TGTCTCTTGTGACGTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATGTTG
ACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACCTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCAC
AGCAGTCTTAAAGGTTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTA
TTACCAATGATGGAATAGGAATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAC
ATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGAATCCGTGTTTGGAAAGTTTGTTAAATATT
CTGGCTACCTTGGGAACCAATACCGAATTGGCCTTTTCAGGGATAAAATATTGGGTATTT
TTTTT

Sequence 2436

ACTCCTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATCCAGT
AGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACC
AGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAA
GGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTGTAGTC
TACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAG
TTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTTCAGGACAAATTTCAAGAAACTAGAAAACCATTTCTTT
ACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCCCACTTTTTTAAAGGTCCTCAAGNAG
AATGAAGAAAAGG

Sequence 2437

CGCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTGCATTCAT
GAATGATTACGCACTTAGTTTATAGGCTCTTAGCCTGAATAGATGTTTCAGTAAACAAGGA
ACTTTTGA AAAAATTACATCATATTATCAGTTACATTTAATAATTAATTTCTGACATTAAT
TTGATTCCCTCAAAAGTGTTGATGATCCTCTCTTATTGAGTATGTAGTTGATGCCCATCAT
TTTCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCTATCTTTACC
AGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCCATCTTCATTGTCTTCAGT
GATTTTGTAGATTTTGGTTATTGACTGATAATTCAATGAGATCTTTTGTATAA

Sequence 2438

CGAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGA
TAAGAATTATTGAAATATGTTACTAGTTAGCTTTTTCTTTGTATTTCAATTCCTTTTGA
AATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGATTACACCAAGGATACAGGGCTTTGAAGACCTG
GAGAACTAGTGAGTATTCATTTCAAAGCAAGTCTTAAGACTGGTTCAGAACCACAAGC
ATGTTTTTTTGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCACCTTTTTTAACTGA
AGCAAACCTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTCTTTTTAACTA
ATCTACCATTTCTTGCTCACCTATCAGNTTCATCCATGTTGTATGTATGAGACAGTATT
GACGTNGGTGATTAAAAGTATTGGA

Sequence 2439

AGGTACATTATTCCCTCCACGTCTGTCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGC
ACATCATCTTTGTAAAACAGTCTTTGTTTTACTCAGAAATATTTTATTGAGTCCTGCTA
AATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATTAAATAAAGCATGTCAGAGATGGCTT
TTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGTGT
AGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCCGACTCCTG
AAAGAGTGGAAGGTATTTGCCCTACAATAGNAAGGGATGAGGTGGAGTTAGGGGCACCT
GCCAGCAGTTT

Sequence 2440

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGGAG
GCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGAC

Table 1

356/863

AGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTA
GTGACGGGTTCGCTCCACCACCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAA
TTAAAATTGCCAGGAATAAATTCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTG
CTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTAT
TTCCCCCTCTTGCNTGAAAGATGTGCCTCCCATAACAATTAGTTCCATTACCGTTTCATC

Sequence 2441

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACGCGGGGTGACACACACACACACACAGCACC
TGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTT
TTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAG
AAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACC
TATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCT
ACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGC
TGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGA

Sequence 2442

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACAAAGTCCC
TGAGGCCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGC
AGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATT
TTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAA
AAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACT
TGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCCTGAGGAAGACTGCTGCAG
GCCATTGTAACCAAGCCAGGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCC

Sequence 2443

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCAAAGCTTTGC
AGTATAGATCGCCCTGAAGAAGGAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATT
TTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTGCCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAA
GGATTCTCATTAAGCAAACCTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACATTGAAAAAGATGTTGTG
ATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGGCACCA
AGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGGTATCATCCCTACTCTGCAGATAATGATAG
CGCCCATTTTTTGAACACTGTGTGCCAGGCACTGTGCTAAGCACTTTACAGACACTATCT
CACTCAGTCCTCCCAACAACC

Sequence 2444

ACGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCGAGGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTGTGCCATTGCTTTATCTCTATTTGGAATGACACTCT
TTCGTCCTTGGTCTCTCACCATACTCCCTACTTCATAGTCATCATTAAAACCCAAATTTTNC
TTTNACGCCCAATTTCAAATGCCAGGTTCTACCCTGAAAGCTTTNTGGGTTCTGCCAAA
TAAGCACTAACTACTTGTCTNTCTCTGTTTCTGNAATGGCCATCACATGAGAACGACAAG
TGATTTTACAGCTGACAATATATATCCTATCAGCCCTTCCGAATTCTTTCTCCATCCAGC
TCTGTGCCCTGGATTGTCTCGCCATTGGCACTAACTTGGATGGG

Sequence 2445

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAACCCCTCCTGTTCTTTCTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATCCCCCTTTATAATCTNAAATAAATTACCCCA
GTATTGAAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCC
CTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTNGTGGGGGCTTTCCAGGGAGT
AAAAAGACCATTTTGGGTTGGAAACATAAAATNTACTGCGGNTGCTGCCTGCTTGTGGCG
C

Sequence 2446

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACCTACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT
CACTCCCTGGTGCTTGGAGTTATCTACTGCAACATTTAGAGGAATGTAGTTCTTT

Sequence 2447

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGAT

Table 1

357/863

AACATTAGAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGATCTAG
GTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTGCCCC
CAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCCCAGAGCTTCCACTGATTCTACATTAT
GGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATGCTTC
ATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACCTACCTGAGATTCTGAGATTTCTCT
TCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGGAGTTTGAAAATATCTTAAAAATCTTGGAGCTAGAAGA
TGGGAAGGTA

Sequence 2448

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGCCTGGCTGTCTG
AAATAATTCATTCCATTTCTTTGGTGATTGTCAGGAAGCTCTTAATATTTTCTGTAAAGTT
TTTTTCTTGGTTTCACCAACAGGCTTCATCGATCCACCTCTGTTTAATATAAATGATGCA
ATAGGGATGTTGCTGAGCAAGTAATTATAGTGAGTTATTTTGTCAATATATGGGCTTTTG
GGAGTAACAATAATATTCAGATGTTCTCCCACTAGCAAAGCCTTATGGTTATCAGTCCAA
TCAATATAAAGGTAACTTTGGCTGAGAGATGAGTATGCTATTGCTCGGTAACCTTCCCTG
GCCCTGGATTTTCTTCTGGGAAGGATCTGGGAGCCATCAGTTTTTTGACATTTAAACCTC
CAGCCACCCGGTC

Sequence 2449

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAA
GTGGACACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAGAGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGGTCTG
AGGGAAAAAAATTTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTGCTGGCAGCCATTTTGCTT
GTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACCACTGGATTCAAAGATGGAGAGACA
TTATCTGAGCTCCAGATCCAGCTCAGCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACA
CACATTAACCTTGGTTTTTTTTTGGCTTAAGGTTACTGAAATCATTATTTCCAACCACCTGC
ATCCAAGGANTCCTATATACCACAAGGGGGGGGTAAAAC

Sequence 2450

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCAGA
TACTCACACAACCATCGTGTTTTTCACTTCTGGTGAATAAAGCAGCCCTTATCGATACAG
TTTCTACTGAATGTGTATCGTGTTACACCATCATCAAGTCGAAAAATCATCAAGTTGAA
CCGTTTTTAAGCCGGGGACCATCTGTGTTCACTTTCTGATGACTTTCACAAGCTCTGCAT
TTTATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTGAGTGCCTTTGCAGAAAAGAATNAAATTC
CTTCCAAGTGACATAGNCAGCAAGTTTTTGGAGAGCTAAGGTCAA

Sequence 2451

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTTACACATGAA
TGGGTGCTTGGCAAGGTTAAGAACTTGCACAAGGTCACACAGCCAATAAATGGGGGATC
CAGAATTCCAGCCCAGGTCTGTTGGGCTCTAAAGCCTTTGCACAGTCTTAGCTGTTATGT
TGTATTATATTGCCTCCTAGGTTATGTATGTAGAATTTTTGGTCACATTTAAATATTCCC
CTTCGATTCATAGTGTTAAGAAATATACTTAAGCAGCTACGTATTTACTAGGGATGAAAA
TGTTTCCAATTCATAAGCCAGAACACTTTTTTCTTCAGATATTTAACACAAAAGAANGGA
TGTAAGACCATTTTTTTTATTCCCATCTCNCATTGGNTTTTCATATTTTTTTTAT

Sequence 2452

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTTGGCCCT
GAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAACAA

Sequence 2453

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGTATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGNCCCT
ACTTTCTCTCTCT

Sequence 2454

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTAAAG
TTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGATATAT

Table 1

358/863

TTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGT
CTACTACGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTA
CTTACATGACTAAAATGTATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGA
TTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAGTAAATGGCCTTATCATTACCCTACCCAGGCA
CTGATGTAAAAAATCTGGGGAGGTTAATCATAATTTTTTCTCNTTCCCTC

Sequence 2455

GTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAA
TGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAG
TGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTG
TGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATT
GAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCA
GCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCCATT
GCCCCGGG

Sequence 2456

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAACCACCTGGG
AAAACCTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATGCTGAGAATAGAACCCTAAGAAGCAGAAA
AGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGC
AAAGAGGTGGGCATTAATAAGAAGTCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCTCCATGATTGTAAGTTTCTGAGACCTTGCCAGCCATGCTGAACTGA
ATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTTCGTTGAATGATT
GGGATGCAAAGATGGGAAGACAGGATGGGATAGGAGGGAAAAAGGACAGAATCAGA

Sequence 2457

AGGTACCTACAGTCAGTGCTACCAGTAGATTTACTTATCACATGGTAAGTGGAATGTCAC
AGATAAATAATTTACAGGACCCTTCTTATCAAAGATCATTACAATGTAGGCCTAAGGGGA
AGGCTTGCCCAAGGAAATTCCCAAAGAATCAAAAAGCCAGAAAGTCTTAGTCTGCGGAGA
ATGTGTGGCTGATACTGCAGTGTAGTACCTGCCCCGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAGGAGAAANGAGCCCTGTATTGGGAGCTGTG
CTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGCCGATGCCAAAGGAAGAATCCTTGGAGNAA
GTCATCATGCGTTGAAACAACTTGGCATGGTTCCTGTTTTGNGGGGGGAACCCGG

Sequence 2458

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTA
TTGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGGTCGATGCCCAAAGGGAA

Sequence 2459

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAATCTCTTGGGTATGATTACT
GCAAAATACCCATATATTCATAATATTGTCTCTGTTATAAACTTGTAATTTCTATTGGCA
GAACATATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGTTTTAATTCANATTT
TACTTTTTNGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAACTGGGTTTAAA
AGTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGAAAAGTAAATTATATAAACTC
AATTCCTTCATTTTAAAGTTGGGTATAACACCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATA
TGAGGACACAACGACGTAATAAAGACATTAGTGTTACTGGAAGATTGGCCAGCCA

Sequence 2460

AGGTACGTTCAATCCGGGGNAATGATGACATGTTCAATGGCATTTACACGCCTGTTGGTT
ATCTTAATAGCTTCATCCAAAGTAACAAAAGAAGTCTGCAGAGAAGCTAGCTTCCACCAG
TAGTTCCTACTGCTTTNGCATAATTCCTCTTTAAANTTAAAACCTAACTGGTTCNCCCA
CCTTNTTGGNCTAAAANCCCANNTCCAAGTTTTCAATTAAACTTGGTANAAANTTTCCN
CTTTTCCAANTGGNGNAAAATTNGATTNNNAAANAATTAACCTTTGGGNCANAATAGGTTT
AAAACNAACCCCTGGCCTTAACCAATTTTAATTCCTTTAGTCCTTTNNCNACCCTTCNGC
AAAATTCCTTTTNCCAACNTTTTGGGCCGCCCTTTTATTAATTNTTGGNACCNANTTTT

Table 1

359/863

TTCCGGGNNAAATTAANAACCTTGGGTNAAAGGTNGGCCCTNGAANANGNTTCCNANCNCCN
TGGCCTTTGTAGNAAAAACCTTTGGGGGCCNTTTTCNCAANGCCTTAANGGTGGAAAAA

Sequence 2461

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTGGGGTCTTATTTTCTACCGGCT
GA

Sequence 2462

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTNCAGATTTTGGAAAATTGAAAANTCACAAANATGTGGATGCC
ATTTACCCANATTGAAGTAGGGNAAAAANACCAGCACNGANGTAANAAATCTTTNGATGGG
CTTTCCANCAAAAAGTACANTGNCCAACACCANAACAAAAAANTGNGAAATTACCTTGTGG
ATCGAACANTGGAGNGCANGCCCCAAAGCCTGGGGTGNAGGGAAGNATAAATNCACCGGG
GGCCAANAAGNGGTCCAAGGCATTTCTTGNGCCCCCTTGGCTTGGCNCTAAAAAACCTGT
TGGCCGTTTTNCATTAAAACCCCANAAATTCAATTTTCCAATTAATTTTCTTNAAAAC
CCCCCTTNCAAAAAAACCAAAAAAGGCCTGGNTTTGGTTAAAATNAATTTCTNTTTGGAA
TTCCTTC

Sequence 2463

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGATAGTTGGGAAATGTTTCTCAACCCTCAGAGAATGC
TCACTAGGCACATGCATAACATGTAGATGCCCAAAGCATTTTCAGAAGTAGAATTACAAA
AACCCCCAAAACACTTGTTCATGAAAGGTTTGTGAACCTAATCTCGCCTGTATAGACTGGG
CTAATTCTGATAGTAAGAGGAGTTCTCCCTTCTCTTAAGTAAACAAAAACTATTGGCTTT
CATCCAATCGGTTATTCTAAGACCACTGCAACTTTTTTCTCTCACAAAAGGAGTTGCCC
TAAAGAAGTTTCATTTGCTTTGATCTTTTTTTTCTCCTCCTCTAAAGGAAAAAAGGTA
TGTGTGTGTTGAAATCTAAAATATGGCAAAGTTTCCATTTAAAATACTTTTTAGATAAC
CAGATTTGCTCTTCGCACAATGAGGTCTTTGGTCCCTGGGAGATATTTTATATCATATTC
CCGAATTTTGTTCTGAGTCATCTTTAACGGGGCTTAGGGGA

Sequence 2464

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACT
GAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTA
GCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGCTTTACTTTCCTTCACAGAACAA
AGCAATTCTCAAGCCCTCCTGAGAATCACCCACCAACCAGAGCCAACCTGCTGTCACTTGG
AGGGTGCAGCTTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAA
GATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGG
TCTTTATTTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATT
AGGAANANTTTAAANACATTCNTAACCACATGAAATGGTCCAGGTAAGAANATAACCAT
ATTTNTCCAANTTTTAAAGGTGAAATGCTNCAAATATGGGAAAGCTTACAGTTTTCANGC
AAANCTTTTTTAAAAAA

Sequence 2465

CCGGGCAGGTACCGGAGTTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGTCATGGCCCAG
CTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCAAACAGGGATGAATCCCTGAGCCTCACAGATCT
TTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAACAGGCCTAACATGTTTCTAACTCTGTAAGTG
CTTACTATACTGCTATACTTCTGCTATGACTAGACAAGACCATTCGAGAACACAGGAACC
GATCATTCTATAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAGGAA
AGCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAGCAGTGAAGGA
GAGAGGCTTCCGTGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGATTCTTCAGTCTGAAAAGACAC
ATANAGAATGTGACAAGAATCTGTAAAATAATAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACT
GTCCCATTTGAAATTTGAATATAGTAATTTCCAGGCACACAATACCCAATGAGTTGTAA
AAGGGAACATGTTATATTCCATAAGCTGTGATAGAGGCTAAACATAGAAATTAAATCAAA
GGG

Sequence 2466

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGAGGTACCTGTCTCATATG
TGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACCTT

Table 1

360/863

TATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGG
CCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAAATAGGAAGAC
CCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTCTTAACAT
TTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATC
CATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAG
GTAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTC
TCCATAAAAAACANGAAAGAACC

Sequence 2467

AGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATG
CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGNCTAT
TGAAGAAATTCCTTTGCCCTGGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAGA
AAGTTCATCA

Sequence 2468

NTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCAGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGNATTTTGTAGAGGGNNAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCNTGTGCT
ATGANAAATTCCTTTGNCCCTGAAATGTGGTTCGATTGCCCAAAGGGAANATTCCTTGG
GANNAAGTCATCNAATGCCGTTTG

Sequence 2469

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCTTCTTATTAATCTNGAATAAA
ATTACCCCAAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCT
ACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCA
GGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGNC
GCGGGACAAGCCTGTNTGGGATTGTTGTAAANTNGGCTTGGACTNCCTTGAAGTGGGT

Sequence 2470

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATGCCAGATGATCT
ATCATTGTCTCACTTTGCCCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCACAG
CTTCCACTGATTCTACATTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACAAAGCCCTCTTTTA
CACATGCCTAGTGATGCTTCATGGACAANGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAGCTAACCTACC
TGAGATTCTGAGATTTCTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAN
AATCTTGAGCTAGAGATGGAAGTANGCTTGNACGATTTNCATTATCATGNAAATCGGGTC
ACTCAAGGGGCCAACCACAGCTGGGAGCCACTGCTCANGGGAAGGTTTCATATGGGACTTT
CTACTGCCCAAGGTTCTATACAGGATATAAAGGTGCCTCACAGTATAGATCTGGTAGCAA
AGTAAGAAGAAACAAACACTGATCTCTTTCTGCCACCCCTTTTGACCCTTTNGGAATCC
TCTGANCTTTAGGGACAAGCTACCTTATAATCTGGCTAGAGAAAAGACCANCAACGGC
CTCAAAGGATCTCTTTACCATGAAGTNTNAACNTAATTCCTTNGGCTTANGATGTGGGGTN
NCACANTAAGGNNCTGAATTTTGGGGGGAA

Sequence 2471

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATACACCTTAAT
TAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTGAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCA
GATCATAAAATATACTTAATTCGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACAT
TAAAAAAGCCTNNNGGATTGGGGTTAAGGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTTCATCTGT
TTTAACAAAATGAAATATATTAATTGTAGATAAAAACATAGCTGGAGAGAAAGCACCAAG
GTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGACACTAAGTGCTTCACTTGCC
TTACATCTCATNTTATTCCTCCACAACCAACCTAGGGAGGACAAACAGTATTACTCTGCCC
CCCTTTATCAACTATGAAAG

Sequence 2472

CCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGT

Table 1

361/863

TATTGGGTGGAATAATCATTCCATTTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCA
AGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTTCTGTCTCTTTTAATGCTTAAATGTGTA
ATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTAAACCTTTAATTGATGCTTTATTTGATCAAGAG
AATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAGCCAGGCA
TGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTC
TCGGAGTTGGATCTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCC
CAGACAACACTGCAACATCCCATCTTAAAAAAAACAGAAAAAACACGAAAAGAACCT
TGCTGGCTATGTATAGATTTTATGCTAATCTTTTCCATGTCACCGTGATTGTTAGAGCTC
TAATTTTATTGTTTAAATAATCTTGTGATCAATAGTTGAATGTTATAGCAATATGATTCT
AGCATACTTTATACATAGGGATATCATTTTATAATTTATTGGA

Sequence 2473

CTATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTGGTGGAAGTGA
AATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATGTTACTATGATTATCATTCAATCTCA
TAGTTTTGTCTATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTGCCTCAACAAATTGAACTGTTAACA
AGGAATCTCTGGTCTTGGGTAATGGCTGAGCACCCTGAGCATTTCCTATTCCAGTTGGCT
TCTTGGGTTTGTAGCTGCATCACTAGTCATNTTAAATAAATGAAGTTTAAACATTTCTC
CAGTGATTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATACTATGTTATTGTGATTAAAATAAAGAACT
TTGAGAAGAACAGGTTTTTCATTTATAACATAAAAATCAATGTANNACGCCAAATTTNTNT
G

Sequence 2474

CGAATGGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACANGCCCACAGAACTGTGAGCCAATT
CAATCCCTTTTCTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAAC
AGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCAGGT
GTTCTAGGGTGTATCTTAGCCAATAATTCCTCCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATG
ACAGCTTGACCTACATTTCTTACCATACTTGTGAGTAACAAGTAGCCCATACATCTGAA
TGGACTTCATTGAAATCACAGGAGGTTCTTTAAGTTCTCTACCTTTATTAAGCAGGCATT
TCNNGGAAACACCATCAACTTTCTAATTTAATAAAGGTGCCTGTTGCTTTTGAAAACTG
C

Sequence 2475

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGAC
GCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATG
CAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAG
GACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCT
GACTTTGTGGCAAGATTACAAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAATCCAGAAATGTNAGTTTCGGC
CATAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGGAT

Sequence 2476

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCATATTTGCTTGTGG
CTTTATGATAACCTANAAATAATATTCTGGATTAACTGNGTGAATCATGAGAAGATTTGT
GCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGACTTACACTAGAAGTGTGAGAACCAG
GGTAATTAATAACCATATTGTATTAATATCACCTTTGGGTCAACTCTTGGGTAGCCCCA
ACGGTAGTGTAGGGAATTAACGTAATTTTTCCTACTAAAAGTATTTGGATTTGTTTTTGA
GAGACCACANTTTGAAAACCTATTGACATGCAAAGTCTTAAAAATTGTTAGGTTAAAAAA
ATTTTAAATGCCATTTTGAAGTGGGTTTTATAGGAAAAATAATTANTCTTAACCTTGG
GTT

Sequence 2477

GGCATTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTA
AAGGGGCTGGAAATGTGTAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTG
NTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCCATTTTCAGCAGATGGTGTGGCCTCANATGGNAAAA
GTNCAGTCAAGCCTTTCTTAATTTNCTCACCTCCTGTNANTCATNCAGGGTTNCCTTTCC
CACCCAATGGCCAANGAATNCTTTNCTTGGGGTACTTCCCCTTCNNGGNCTTGGCAANC
TCCANAACCAAAAAATCCTTCCCCCCTTCTTGGTTTNTTTTTCCTTGAATGGNCCCAA
GCCTTTTCTTCCCGNNGNCAACCTTTTGGCCTTAATNTTTCCTTTTCCCCCCCCCCCCNGC
NGNATAACCCCTTGGCCCCCCCCGGGGGCCCGGNGNCCCTTCTTAAANAAAACCTAAA
GTTGGGGGANNTCCCCCCCCCCCCGGGGGCCCTTGGCCAAGNGGAAAAATTTCCNGATATTA
ATTCAAAAAGGCCTTTTAAATTCNGAATTAACCCCGNGCANNNGAACCTTTCCAAAAGGGG
GGGGGGGGG

Table 1

362/863

Sequence 2478

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATG
TATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAAC TAGGTGTCCATCAGTGCC
TCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAG
TGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGT
ATTATGACTTTTTACATTTCTACTTGGATTTCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCT
GCATCCAGGTTTCAGGGCCTCTGATTCTGCACAAATCATATGNGCCAAGTGGATTGGATTT
ACTTAGGACAGATCAGNATNCTTCCCCCANGCTAATTAAANCTCTGCCTTTCTTGATTTC
CAAGNCNCTNAAAAATAAAAT

Sequence 2479

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCANAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGNTCTTCTCTTCTNCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTG
GATGGGATGCTCCTGCANAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATG

Sequence 2480

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTTTGCTTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGNAGTATAACAAGGCTATGGGC
CAAGGTCCAAAAATCAAAGCTGTTTCAACAAGGGACCCATGGTTCTCTCTAAAAGGGTTC

Sequence 2481

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTTATCTCA
TTGTTAGAATGGGAACAATGTTCTTTTTCAGCTTTCTACATCTTAGCCAGAAACAGAAATC
TCTTTCCTTTGGTATGGCTCCACCTATATGATATCAAGATAATTTAATAGTATGTAGCCA
CAGTGCCTAGGAAAATTAATTGGCTTTTACCAGCTTTCTGCTGATAATGCCTTAACTTG
AAGAAGTTAAATAATTTTGGAAAAGTCAGATATTGGGAACAATCAAATTTTGAATATACN
CATCCAATATAATCAGATAAGTAGTAAATAGTTAACAACAACAATTAACCGTCAGAAAA
TAGATCCAAGCT

Sequence 2482

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTG
CTTTCCTTGGCAGCCACACTGCTGAGCATAAATGCTTTAAAGTGTANCAATTGATGTG
TGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAGCTTTCACATTCAGGTCTCTACAGGA
GAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTACCAGAGGAAGAGCTAAGCA
ACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGCCCCG
CTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGCCTGTACNCTGCCCGGGGCGGCCCGCTCTAG
AACTAGGTGGGA

Sequence 2483

AGGTACTTAAATTTACAGCTGACTCAAATTGCCTCACAGAATTATTTGATGTAGAAGGC
TAGTTGTCTTACTTCAGATCAGCAGGACAGTTGGGCTCTCAGACTCATGACCACTGAGTT
TGCTTGTGTTGAACTGTGGTTTCATCCAACATTATGCCTATTGGACATTGATTATTTAT
TCCCATTTCAAATGGGATTTACCANGACNTTCTTGGAGGGACAGGGACAAAACCTTATC
TCTCATGGGTGTTTTTTTTTAAGAAATACCTTTTTTTATTAANCCCAAGGGAAAGGAAAAC
CAATGGCCCAGCCTGGTTACCCATTTCCAACCTTTCTTTAAAGGCAAGAAGGAATTTAAG
GCCTTTTTTTTTTCATATTCTTGTTTCCCTAATTCCTTGGGACCAATCCAGGTAGGTTTTT
TTAAATTGGCCCCAAGCATTCCCGNTTTCCTATTCTTTGGTTAAACCAAACCTTCCCCTT
GGAATGGTTTTTTCTTTAAAAAACCCCAACCCCTTCTTCCCTTATTTTTTC

Sequence 2484

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGA
CTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAA
CCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAA
AAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTGTCCCTA

Table 1

363/863

CTTTCTCTCTCTTTTTCTTTCTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTACATACAACCTTT
TTTTTTTTTTTGAGGTGGGGTCTCGCTCTGTACCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCGATCT
CGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAAGTAATTCTTTCTGCCTT

Sequence 2485

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGGTGGGCGGGCCGCGGGCAGGGTACCGACTC
CTCAGAACTGGCATGCCAAATCAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGT
AAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAA
TCTCACCATTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCTCCTTCAGC
ACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTC
ACCAGTTTCCCTTAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGT
GCCTTTTCC

Sequence 2486

CCGCGGTGGCGGCGCGGGNACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCA
TTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAA
AGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTC
TGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGAC
AACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCA
GGACAAATTTCAAGAAAAC TAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACNCA
TTGNTATTTCCACTTTTAA

Sequence 2487

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGG
AACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCACGCA
CCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATAC
AGCGCCGCGTTCCCTGTGTTGCTTGGTGAATTAGACNCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATG
GTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTT
ATTTTCTTACCCGGCTGATATTGTGGGATACCTGTATCTGGAGTTGGCANTTGCCCCGG

Sequence 2488

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGCGGGCAGGTACTTAT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTAAGCTAAAAAATATATAAACTTTAGGGAAGAGCA
GAACACTCAGGAAGTGCACCCATACAGACTTTATATTCTTCACTTCAAGAAATACAGGGT
ACGGGCTGGGCGTGGTGGCTCANGCCTGTAATCCCANCACTTTATCACTTGAGGTCAGCA
GTTNGAGACCAACCTGGCCAACATGGNGAACTCCATNTNTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGTGTGGTGGCAGGCNCTATAGTCCCAGCTACTCAAGGAGGCTGAGGCAGGGAGG
ATCCACTTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTTGCAGTGAGCCA

Sequence 2489

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGGCGGGCCGCGGGGTACNAAAAAATCAGGGC
TACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAG
CACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTG
CCTCAGGGCCTGGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTA
GACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAA
AGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGGTAGAAATTAATGGCCCTATGAA
AAAATGNCAAATCCAGAAATGNTCAGGTNCGGCCATTAAAGGCCATTAAAAAGGGAA
AAAGTTTNCAGNCAGGGG

Sequence 2490

CCGCGGTGGCGGCGCGGGCCGCGGGCAGGTACTATTATAATATCGATTTTATAGGAAATTGAGA
CACAGATATTAAGATATCAACGCAAAGTCATAGGGGAGGGAGGAGAGAGGGGACTGTAAT
TTGAACACAGTTTGTCTCCAGAGTTTGTGCTTTTAGCCACTGAGTAGTTGTTAACTTTA
GTGTGCATCAGAATTACTTGAAGCCTTGTTCAAACATTGCTGGGCTCCCCCGCAATTT
CTGATTCAGTAGCCCTAGGATGGGGACTGAGAATTTTATTTCTAACAAGTTCCCAGGGG
ATGCTGGTGTGCTGCAGGTTGAGGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACCTAAGCCCTGCTGC
CTCTTTTGGGTAATTCTGTGCCCATGTTT

Sequence 2491

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGTTGAAATATTA
GGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCAACGTGGTTTTCTTTTCTTAAGTGCATGTG
GGAACCCGATTCCCTTTGATAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATG
CTTGTTGCGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACATGGGT

Table 1

364/863

CACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGG
AGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTTCAGGGCAGTGAAGAAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGAAAAGGGGAACCGTTANGATGTGGGAACCTATTGGGNATCATGGTTGGT
G

Sequence 2492

CGGGGCTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCNATAAAAAGAGGTNCATATCCAGGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTAGGGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCANAAGAATTCAACTGCGCTNACTGCAAAAA
TAC

Sequence 2493

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCATTTT
CCCTCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCC
TACAACAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAAT
TTTTATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGT
CCAGATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGA
AGCTTTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCTATTTTCATTCTTGAGTCC
TTCCTCCACTGGGAGGCTTGATTTAAGAAATGTTCTCCATGGGCAC

Sequence 2494

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTTTATTATCCTTATACCAGT
TATAACTTCATTCATGGTCCTGATCCTGGCATCCGTGAAAGTTGCAGTTTACTCCTAAG
GGGAACCAGACACGGGAGATGAGCCTGAGCGATCACAGCCTGCCCTTTATCAGCGGCAGG
CACAGGCAGGGACCTGCATCGCATGGTTCCCTACANCGCTTTTGATTCCGACAACACAGA
CA

Sequence 2495

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGGCGGGCCCGCCCGGGCAGGGTACGCTTCC
CTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCAAATTGAATAA
TGTCCCCCAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACT
TGGTATAGGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAG
ACCCTAAATTCAATGACCAGGATTTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAA
GACACAGACNCACACAGAGAGAAGACAGCCATTGTGGAAGNACACAAGCCATAAAATTGG
AAGTGACCACAGNCTACAAAGNCCAAGGGAATGCCCAA

Sequence 2496

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGAC
TTACTTTACACTAGCTGAACTAGGTGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAG
AGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTTAAGTGAATATACCAAACATTTATAT
GAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGACTTTTTTACATTTCTA
CTTGGATTTCTCTTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTTCAGGGCCTCTG
ATTCTGCACAAATCATTATGAGCCCAAGTGGGATTGATTTACTAAGACCAGGATCAAGAT
CCCTTCCCCCAAGCTTAAATAA

Sequence 2497

GCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGATGAT
CTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATCACAGG
CGTGAGCCGCCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATGGAATTTGCCTA
ATATANTGTGATGAAGNCATTACACAAATGAACAGTAAACCAATCANCATTTTAGTAANA
AGNGCAAANAATTTTGGAGAACTTTATAAGNCTTATTATGNGTAGGCCTTAATTTTTTGG
GGTGGG

Sequence 2498

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGNGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACA
AGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTC
TATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAA
TCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGT

Table 1

365/863

AATTACAGGAATATGTGAAGGCTTTGTGATGAAG

Sequence 2499

TTTNTTNATGGCCTATCATCNTTAGGGCGAATTGGACTCCAACGCGGTGGCGGCCGCCCCG
GCCAGGTCCCCGGGGAGTGCANTCTGGGCGATCGCTTCCTGGTCCTCGCTCCTCCGCTG
TCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCA
NAGGAGGTAGGGCCACCTTAAGACCAANCCATCCGGATTGAAGGGAGAATGCCTGTTTCA
TTCTATGGGCCCACCTTACAAAANCAAAGNCAAACCTNGTTGNGGGCCGAACAATTAAAAA
TAACCAAGAAAACNGGGCCCCCGGGNAATNGTTTGGGNACATNTTCANCGNGGGCCAAA
AGNGGACCCAAAGTTGGGAGAATTGCCTCTTGGGTAAATGGAANACCTTGGA AAAAAGGG
GNAACCTTTTNCCTAANAGGGGAAAAGTAATTGNCCCCAATTGGAAAAAGGNCCNTTTT
AACCAATTNCTAAAACCNANAAAAGGGTTTANTNNAAAAGTAAAGNCCNTTTATAAGAAG
GTAAAAAAAANANAATTAAACCCGGGG

Sequence 2500

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCTGGTACGGGGAGGAACAGAGTC
CCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGACAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGA
ACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCGCTCAGCCATTCCTGAC
ATGTAAACAGGCANCTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTT
TAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTNT
TGGGATAANAGAAAGCCAGTAGATTCCCCATCCATGNGGAACAAAATGGGAAGCCCTCAA
NAGAGTTGGGGNAAGGAAAGGACCAGTATGTAAAGAACCNAGGNGCNNGGAAATTGGCCA
TTCNTCCTTCCCCTTTTTCTTCNTTTGGCCTTTTTCCCTTGGGGAAT

Sequence 2501

AGGTACCAGTTGTAAAATTCCCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGC
TTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAG
TCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGC
CATCGCTGTGGGTTGCTGATATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGG
TCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATA
AACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGT
TGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTTTTGGGGGT

Sequence 2502

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCC
ACCATGCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGG
ATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATC
ACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAATA
TGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAAAGGGAAAAAATGGAATTT
GCCTAATATAGGTGATGAAGCAATACACAATGAACCAGAAAANAATCANCATTTTAAGTT
AAAAAGGGCAAAAAAAAATTTTGGAGACCCTTAATAAGCCCTATTATTGGGGNAAGGCT
TTAAATTTTTTNGGGGGGTGGGGGGG

Sequence 2503

CCTATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAATAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACCGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGGAGGGAGNAAAGGGAGCCCCCTGTTATTTG
TGAAGCCTGTGCCTATGGAGAAAATCTTTTGGCCCCCTGGAATTGGTGGGTNCGATGNCC
A

Sequence 2504

ACTNCTATAGGGCGTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATT
ACCAGGAACCGCCATNCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGC
AGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGA
NGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCCCGAATA
GAACTCTGTCCCCTTTTCTACCTGGATTTTTCTCTTGGGGG

Sequence 2505

Table 1

366/863

AGGTACTGGTGCCAATATTGCCATGGTGAGCTCCTCTCTAATGTCTTCCAGGGCACCAAT
ATCTGCCCATGTACATTAGGGACAGTGACAAAGCCTTCCCTTTTGGCAGAGGGTTGGAC
TGAGGATAGAGCAACCAATTGAAAATCATTTTCAAGTTTCAAATGGCAACAAGTTCCCTT
GGCATTTCNCGCTTCCCTTCTNGAGNAGGGGGGAATNCTTTTGGGTACTTCCTNTAAGGCC
AANCTCCCCAAGTCNANGNCCCTTTATGNTANANTATCAATTCNCTNGTTGGTTTTCCAA
NGAANGTTGGGNGCCTTCAANTTTNCNCCTAANCNCCTTTTTTCCCTCCCCCTTGGGNACC
TTCNCTNTNTAAGGAATGGGGCCAAAAAATTNCTNTCCCAATTTTNCNCAAGGGGAATTTT
TTTTTCNTTTCNTGGCCTTGGTTTCCCTTGNTAANGTCCTTTCCAATTTAAAAGGAACC
TTCCTTAATTTNGGAACCNTGGCC

Sequence 2506

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAAC
CCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGA
GCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGACACTAACTGAATTC
CCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGAC
TTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAG
GAATCTTTTGTGGGGGCTTTCAGGGAGTAAAGAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTA
CTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGG

Sequence 2507

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTGGACATGA
GGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGGAGAGCAAAGAGCAGCAGGTGAGCAGGA
ATGACTAATTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTTGAGTAG
GTCATTGGATAATCAGCATTATAACTCACATCCTACTAGTTTGATTCTCAGTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTCAGTAATAAATGTCCATGTGCATCATCGTCCG
TGACAGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAG
ATGAATATCGGAGTTGTTCTCTTAGGGAATGATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACA
GCTGCAGAAAAGAAAGAGCAAGGA

Sequence 2508

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGAC
TAGAGAGAGCTGGCATTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACTAGCAGAGTC
AACCTCCGGGACCCATAAGCAGGGCTTNTAGGATAAGGAATGGAGTTTGACCCAACCCCA
AGATATGCCCTGGGGATATTGGTTTTCTCAGGTGCATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCC
TCGCTGCGGAGAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATNTGGTGATGTCTTCCAGTGCC
T

Sequence 2509

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTG
GGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAAGAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACAT
GAAAAAATGTTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAATCAAACCACAATCCGGG
AGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTANAGCTTCTGGGAAGCAG
TCATGGCCCTTTGGAGATTCCACGGNTTCAGATCCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGCC
TGCCGGCCTNTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTNGGAATGGTTAGAAACAAGAACACTG
AGATGGCCCAGTTCGTTGCCCCAGGCCATTCCCGCACACGTGGTGGGCAAAAG

Sequence 2510

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGG
CTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAG
TTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGAT
AAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTCA
CAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGGAGAAGAATCCCTCATTTCTTTCCAGCTT
CTGGGGTGGCTGCT

Sequence 2511

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCT
GTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGT
ATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGACACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTAC
ATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTT

Table 1

367/863

TGCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAA

Sequence 2512

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAAGTCTCACAAGTGGGGCCGGGTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGT
GAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACAC
ACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGC
CGGTATTGATAAACTACCAGCGGTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATAC
TGTATCNGGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAACTTCTGTCCCTTTTNTACTTTGATTTT
CTCT

Sequence 2513

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACA
TTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGA
TATTTATTTGAACCGGGGAATTTCCAGATTTTGGAACATTGAAAGCTCCANCAATAGGTG
NAGNCATTTATCCATATGGANGAAGNGANAATAACAAGTACNGNAGTANAAAAATNCTTTNG
AATGGGCCCNTCNANCAAAGAACCAATGNCCAAACNANNACCAAATAAATGGNGAAANTA
TCCTTGNTNGAATTGAACNATTGGAGGGGCNAANTCACACAGTCCTTGGGGGGGAAGGGT
AAGAATTANACCCCAACCGTGGGTGNCCANGAAGNGGGTCCATGGGAATTTCTTTGGGC
CCCCCTTGCCTTGNCNCNTAAANACCTGGTTGGCCGTTTTCNATTANAACCCCAAAACAA
TCCAATTTATTCCAATTATTTTGTCTTNAACCCCCCTTTCAAAAAAACCAAAAAAGGC
TTNGTTTNGTTAAATATTCTTGGAAATNCTTTCTTAACCGGGGTNTTCCCTTTTCT
TGGGGGNCNCCCA

Sequence 2514

CGAATTTTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGT
GNNATANNTTCAGCAAAACAGTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACA
CATCACACACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCCTAGT
GGCCAATGGGTCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAAAGCCTCCCAGGGGT
CCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCCTTATCAGATGGCCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTG
ATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATCACCTGTGATGTGGGGAGCTGGCCACTTCACCAG
GAACCTCTGTGTCAGNAAAAATTTCTCTTTTCTTTTAAAAATGATGAAGG

Sequence 2515

AGGTACCGACTCCTCAGAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCC
TAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTCTCCTTA
CGAACCTAAAAATCTTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTC
TTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTA
CACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCCTTAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTT
ATTGGGGCTTATGTG

Sequence 2516

AATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACNCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCA
AATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGG
GGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAA
TTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTA
TGGAAAATGCCAAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAA

Sequence 2517

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGTGAGGTACAAAGTCNNTGAGGCAAAAGCTTGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTCCCAACCTT
GGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGG
ATCTCATTTCAACC

Sequence 2518

GCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTACAGATTACAGTGCTA
TCCAGAGGAAGGGAGGCTGAAAGTGTCTGATTTTTTATAGCATTAGGTTCACTCTCACTG
GCATTACTACTTTTATACTGAGCTGCAGCCAATGCTGCCTTTGTGCTTTTTTAAATGGATA
AAATCAGTTGTGCCTGAGAACCCAGAACTGGGTTGAACAACACTTCCTGTCTTACTACTG

Table 1

368/863

GCTAATGTAAGTGGTGCTGTGGTGCTGACCTTGCATTCTTGTGTTTTTGAGCCACTGGCTGA
CTGACACTTTTTGAAGATACACATTCTGATGATGTAGAGGCCAAAATGGTATTTGATAAA
GAGGAAATTACTTCTGAACCAACCCAGCTGGGAAAACACTGG

Sequence 2519

CCCGCGGTGGCGGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGA
CGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGAT
GCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCA
GGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCC
TGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCG
AAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCAT
AAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGG
CTNGTGATGGGA

Sequence 2520

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACGCGGGGAGAAAAACAGAGGGG
AGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGA
TGATGCAGAGGTCTGTAGGCCATGGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAAGCTATGG
GAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTT
TTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCANAAGGGTAGGAGCAGGGACA
CCAGTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTANGCCTTTTTGG
AGTGAACAAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTTCTTCCCTTCCACTTGGAATNG
GAAAGGTACCC

Sequence 2521

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTA
GGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAG
TTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCATCCACCNTAATTTTNATCTG
GAAAATAGTGCCTTTGCGGATATAANTTTAGGTAAACTGAAGATGAGATCATACTGGAT
TAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCNTAGA
AACACANGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGANATTGGAGGGATGCAGCCACCGG
CCCANGAATGCCAGCCNTCCACCCCANAAAGNCTNGAAGGGAAAT

Sequence 2522

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTGGCAATCTGCNGCAACACAATGCNTTGT
TTAATTGATTCTACCATGCTATTTGTTGTCTCTTTGAGAGTTTCAATTTTCTTCTCTGT
TCATCTTCTTTGCAGTTTTGAAGCTTGTCAATCAAAAAGCTTTAATTGTTCAATCAAGATT
TGTAAGTAAGCATCAGCTTCTGTAAGTTTCTTATCAAAATCCTTGGACACTAGGAACAAAT
CCTGAATCCAAACCTTGAAGCTGGAGAGTATGTCGAAGAATTGTTTCTTCTAAGGCATGG
ATCCACTTCTCTCGCTCATCAGCATCACGGGCCTGGGAAATGGAAGGTTTCTGATCAAC
AGTTNTTGTGAAGGTGCTGGTCCGTCCTCATCGTCTAT

Sequence 2523

AATTGGAGCTTNCCGCGGAGGCCGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGT
CTGTAAAATTTNNCATTCANATATTTGCTGAGATTTTGTCTTTTATCTAACCTCATTT
GGNGTCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCCTAGAGCTAAAGGGNTANTCACTTAGACC
AGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAATATGAGGCCCCAGTCCAN
ATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGATGTGACCCAGCAATCTGNGTTCCAACAAGCCCTN
TAGAAGATTGGAACACACACGAAAGTTNGACAACCATTGCTTTGAATTTTGACACCAGAA
ACTCAGGGGAAAGGCTACANAATGGACCNNTTGAATGGAAGAAGC

Sequence 2524

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCNGAA
TACACATGTGTGAAGGCATCATTTGACTTGCAGCGCCCAACACCTTCATCATGGACTCGG
TATGTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTG
CCTGACAGGGCATTGGCGTGGCCATCTCTGTTTAATAGCCAATGCCTTCACATTATCCCG
TGTGCCCTTTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATACCCTTAACACCT
TTTCAGTGGACCCTGATACAATGATTGTTCCAGTTGATTGATGGCCAGGCTATAAATGG
GAATCTTTGTTTCCACTTAAAGAAGAAGTTGTGACAGTGT

Sequence 2525

CGGCCGCCCGGGCAGGTNCATGGCGAAGCTTNAGACTGTAACCTNAAGATTGGGACAAAT
TAAAGAAAAAATGTGATTAAACACAATTACAAAACTGTTACGTTAGGGTCAAACAAGA
ACCATTTTATGAACTGAATTACAACAATGACATTATATCTAACTCTTCCGGGTCTCCA

Table 1

369/863

CAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATAC
TTACTTAAACAGCTCTTTTAAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATATCTAATTTTT
TTTTTTCCTCAGTAGTTCGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTAAC
CT

Sequence 2526

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCATTTTCCC
TCATACTTCGGATTGACCACAGTTGTTACGGCACTCTTATAAATAGGATTTTCACCCCTAC
AACAAAAAAGTGAGAAAAATTATCAGTTACCCTACTAAAATTATGTAGAATAATTTTT
ATAAATCAAGACTAAAAGTTGCAATCATCTTAAGAAGTCATTTCTATTTTATTTGTCCAG
ATATCACAGTTGTTTTAAAGGCATTAATAATGGTTTATATAAAAATAGAAAATGGAAGCT
TTGCTTTACAAGTCTAATGATGCCCCGTTATCTGGTGCCTATTTTATTCTTGAGTCCTTC
CTCCACTTGGGAGGGCTTGGATTTTAAAGGAATGGTTTCTCCCATGGG

Sequence 2527

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCCCAGGCCCA
GATAATTTATTTAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGG
TCTCAAACCTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACA
GGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCATGGCTTCTTTTTCTG
GCGTTCCTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTG
TGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGGCTTGATGGGTGAGGGACAGGTT
TATTTTAAAGGAAAAACAAACCCAAGNAGGTGGCCTTCTTGGCCTGGAGTTTAG

Sequence 2528

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGT
CTCACTCTGAAAAGCAGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGGTCCA
AAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGGGATTATGTGGCCTTAGGTAGCTGGTTGTACTGAG
GCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACC
CCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATT
ATTCCTTCTGCCCTGAGAAGCTTCTTCCTTGTCTCTTAAAATCTTAGNAATGGATGTTAA
AGGTTTTGGAAATAAAGTTTGACCTATCTTTACTTTTCATGGCAAAA

Sequence 2529

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCC
CGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATG
AGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAA
GAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTT
TTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGGAATTC
AACTGCGCCTCACTTGCAAAAAAATAACAATGGGCCTACATTTGGTATTTTGTGTANGCAGG
NAGNAAAGGGAGCCCCTGTATTTGTGAGNCCTGTGGCTTATTGAAN

Sequence 2530

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCC
ACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGA
TAAGTAGTCTTAATTGTCATATTACAGGGCTGTAGGTCTTTGCCAGCCATGCCTTTCA
GTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTAT
TGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTT
GTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTAT
CTGGTGTAATTTAGTTTCAATCNGTTGTGCCTACCGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAG

Sequence 2531

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACAAATGCAGTAG
CCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAG
ATTTTGAACGCTACTAAAATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGG
ATTCTTTGTGATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTA
CAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTT
TACTCTGTGAAGGTAATGTTTCAGGACAAATCCAAGGAAAACTAGNAAAACCCATTCT
TTTACAGCNTGGAAATTCTTTCCCTTAACCCATTGTNTATTTTCCACTTTTAAAG

Sequence 2532

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCTTAAGTGCATG
TGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAACATATGG

Table 1

370/863

GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTAAAATGGG
GGAGTTCGGGTTCCTATGGGAAAATATGGTCACNCCTATTCAGGGGCAGTTGGGAAGAAA
CAACTGGTCCTTGGTNTTCCTTGAAAAAAGGGGAACGTTAGNATTGTGGGA

Sequence 2533

CNCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATT
CTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAA
TACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGNAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGC
CTATGGAGGAAATTCCTTTTGGCCCCCTGGAATGGTGGGTTCGNATGCCCAAAGGGAAGNA

Sequence 2534

TATAGGGCGTATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCAGA
CAGATTGCCTNATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGGCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
NAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGNATAAAAGAGGTCCATATNCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTANTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCTCAGAGGACCA
TTNTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGCAANAATTNAACTGCGCTCACTGNAA
AAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2535

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAATGTAGGT
TTTAGGCAACCATTGGGGGTCTTGGAAATGTGTCCCTGTGGATGAGAGGGGATTACTATA
TTCCATATTGAAATCTTGTCAAAGCAAACGATTTGCAACTTGTCTGTGAGAGTAGATCTA
GCTTCTGGATGGTCCAAAAACTTAGACTCTTTAGAAGCTTCTTATAAAAAGAAAAGATGC
TCACTTGAAGAAGTGAACCTTCAAATTCCTTGTGAAATGCTTAGGCCAGTTATACACGG
TGTTTGAAATAACAACCTCCCTCCCTAAACTGGAACATCCAAAACCTGGAAATTTTATATT
TGGCACCAAGGTCTATTCAACACCTTATTTACNCTAAGAAACCTGCTTTTTCCCTAAAAA
AAT

Sequence 2536

AGCTCNTTCGCGGNGGCGGCCCCGCCCGGGCAGGTACCTCAAGGTGCGTTGNCGNANTTAT
ATAATTCCTTTTTTTTGAACCTGCCCAATAAATGGATGAGGACNCACTTNACCCATAAAT
AAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTTCTC
TNCCTAAAANGTNGCAANTTTGGAGTAATTTTTCTCTAAGAATGGGGCAACATCNAATAA
GAAAANCTGGCCCGNCCCTNAGAATCAANAAAGCCCTTGGGGGGAGGAAGAAGANACCAG
GGTGGATAAATGGCTTTAANCAATNTTNGGCNANAAAGTGGGGGAAAACAAAGCCCCCAN
AAAAAAAATCAAAAAAANNGAATTAAAAGCCAGAAAGAANGCCTTTTNCCNNNACTTGG
GGGAANAAAAAAAACNCAANNNTGGNNGGAAAAA

Sequence 2537

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGG
AAAAGCAAGGAANACAGCNTGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTNGG
TGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCTAACCTTGGCTGCA
CATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCANTGACTGGGTCCCAGCCTAGAGT
GATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGGC
AAGTCAAGGCNTGAGGGAAGACTGCTGCGNNGCTCATTGGTAAGGAGCCCAGGGCGTNTG
GATCTCCATTCAACCTTTTN

Sequence 2538

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTNCAAAGTCCCTGAGGCAA
AAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAG
GTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCC
AGAGGTTCCTAACCTTGGCTTGCACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACC
AATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCANAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAAT
CTTGATGTTNTGCAAGTTTCCTAGGCAAGTCAAGGCTTGNAGGTAAGACTGCTGCAGGCC
ATTGTAAGTAAGCCCAGGCCGTTGAATC

Sequence 2539

GGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTG
CACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGAT

Table 1

371/863

ACAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGNTGGNAGCCGGTATTGATAA

Sequence 2540

CTATAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCTCCATGCTGGTGC
CTGGACAAGCTCCACTGCACAAGCCAACGTGGCCCCAGGAAGGTGCTGTATGCGAGAGTT
TGTA AAAATACAGCGCAGCATCACTCACGATGAGGCAAAGCTCCTAGTGACTTTTAAATT
TCCAGATAGACCAGACAACATCACGAATCTCCTGAGGAATCATTAACTACTAGAGAA
ACAGAAACGTCATAAACCCCTGTCCAAAGCTGGACACCGGACATGGAGTTGCCACCGTTAG
AGCTAAATTTTATTCTTGGCTTTCTGATACCTTAAAGTATTATTCAGGAAGTTTTTTTTT
TTTTTTTTTACAACCAGCTGGTTTTGGTTTTTAAACATT

Sequence 2541

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGT
CACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCT
TAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATAT
TCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTTTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAG
AGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
CTGCAAAAATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGGAGAAAGGGAGCCCTGTATT
TGTGGAGGCTGTGCCTANTGGAGAAAATCTTTGCCCCCTGGAAATGT

Sequence 2542

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCCCTNAACTCTAGAAATTTTAT
TCTTCAAACNTTAGNNTGGGCCCTCTTTTTTTCTTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCAC
TGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCT
ACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTATTGTGAGGCTGTGNCTATTGAAGGA
AAATTCCTTTGCCCCCTGAAATGTTGGGTGATGCCCAAAG

Sequence 2543

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACA
CACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTT
TTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGA
CTCATTGCAATTCAGAAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATT
CTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTG
AGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAAGTGAAGACAAGGGA
TAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGGACTTAGCCAAT
GGATGAGATTTTCACCAATGAC

Sequence 2544

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAACTGGCATGCCAAAT
CAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCAC
TTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATTNTACCATTCTATTAGCCT
GGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATA
GGTTTTATTTAATAATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTG
ATTTACCCTGCTACACAAAATATTCTTATTGGGGCTTATGTGCCCTTTTCTCCACCT
TATTTCCGACNCTCTCACCCTGGGNATGGGATGCCTCC

Sequence 2545

NNCCGGGCAGGTACTATTATAATGACANTGCCAAGGAACAGAGATTAATCAATGTGCCC
AAATTCACATTATTCACAGAGCTGGGATTTAAGCCTAGTCTGGCTGTGGAATCTGTATTC
TTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATTAACCTTTGAGAATTTACTCCAGTTACAAAGA
TTGTTTTTATTTCTCTGAACTGCCCCCAATGAGCCATAACAATAAATTAATCAATTATC
TTGGTTATCTCTTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAATTCAAACATACCAGAAAGAT
GAAAGAATAGCACAAGAATCCAATCAAAAGNATCAGGCACATGCATGTCTATGCTTCATTT
TCCTTTAATCTAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTCCATGACATTG

Sequence 2546

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTACCTAA
AGGACTATTATGTGGAATAATACATACCAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAAT
AAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAAACCCAA
GTTGAAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTG

Table 1

372/863

TCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACA
ACTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGGGGTTCTCGCCTCTGGTCACCCAAGGCTTGGGAGTGCC
AGCCGGCCGCGGATCCTCGGGCTCACTGGCAACCCTCCCACCATCCCCATGTT

Sequence 2547

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCTTTTGTGTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTANTGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAAGCCGGGCCATATACCCCTCTAGG
AATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTTGCNTGTGGCCGCCGGGACAAGCTGTTNGGATTGTTGTAAATTGG
GCTGACTTCCCTGAAGT

Sequence 2548

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTNGTGGA
TATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGNAAATGAAGNTCACAAAGTGAGCATTACCCAA
TG TAGTAGGAAATNACAGGACTGATTAAAAATCTTTGGATGGCNTTCACATAGNACCATT
GCCAACCATATAACCANACTATTGGGAATTACTTGTCTNATTGACCANTGAAGGCATTCTCA
AAGCCTGGGGGGNAGGGCAGTATAAANCCACCGGTNGGCCACNAAGGGGGTACAAGGGAT
TTTCTTGGCTCCATGCCTGGCCCTAAACCTGGTGGCCGTTTCCATTAACCACANAATTC
AATTTTCCANTATTTTTCTAAANCCCCCTTCAAAAAACNAAAAGTCCTNGTNTGGTGAAAA
TTATTCCTGGAATTCTTCTTACC GG GTTTCCTTT

Sequence 2549

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCTTCATCAAGGAAGTT
CATCAAAGAATTTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTTAAATTTTCTTAGTATTCT
ATGTAAC TATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAANAGCTTTTTTAATATAATTTTCT
ACATAGCCATCAGCACAGATAACCAATCCTNTTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCC
GNAACCTCTGTCTCTTCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTA
AAAGCTTCATTCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTCTCTTGGGCTGGAATCCCTN
TTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTTGT

Sequence 2550

ATCGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATAT
TAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTCCCTAAGTGCATG
TG GGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAA
TGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTCTCCGGGGTAAC TATGG
GTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTAAAATGGG
GGGAGTTCCGGGTTCCTATGGGAAAAATATGGGTACCCCTATTTCAGGGGCCAGNTGGGA
AGNAACACCTGTCTTTGGGTTCCTGGAAAAAGGGGAACCGTTTAGGATGGTGGGA

Sequence 2551

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAAATCCGTA
AACACTTCCACTAATCGAATCTAAGTCAAAGTCCACTTTGGATTGGGGTTTGAGAAAAAA
TTCATTTGCTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTTCTACCTCAGTTTCCCAA
GTAGCTGAGACTACAGGTGCGTGCCACCACGCCCATCTAATTTTTTTGTATTTTAAATAG
AGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTATCTCCTCCTGACCTCGTGATCTG
CCCACCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGGAATTACAGGCCGTGGAGCCACCGTGCCCTGGG
GTCATCCAACCCATGGAGNCTTTTTG

Sequence 2552

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATANGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCA
CCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCC
TNAAGGCCCNNGGGGAAAAAATTCAGGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAAATTCAATTA
CGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAA
AAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAAT
GCAAATCCAGAATGTTTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGGAAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACANGAATATGTGAAGGCTTTGGGGATGGG

Sequence 2553

GAAAACCGGCGAATNTTTNNGGAAANCNCCGGCGGCCGAGGTACACTGTTTTTGCATTAG

Table 1

373/863

CANTTTGCCTCCTCTTTTNCCTNCNCTGTCCTTCATACTTGCAACCAACAATCTATTAGC
AACCTGAATTTTCAGGGTTTCTTTTCAGAGGGAGACACAGACTGGAAAATGTGTATGTAACA
ACGTGAAAAGTTGTATTGACACACAGGGCTGGGGTCTGGGCCAGGCCTCTGCATTACCT
TTTCTATCTTTAACCCTATCTTACAGATGTCCTTCAGGACGTGTGTCTGGTGATGGGACC
GGCTCTTCATTTACATTTTCTGTTGACAAACAGAGTCCATGAATATTAATTATTCTGAA
GTTTATTTGCAGAAAAGGCACTTTCTAATCCTTATCAATTATTTATTTAAAAAACTTCCC
CACCTAATAA

Sequence 2554

TTGGNTCTCCCCGCGGTGGCGGNCGCCCGGGCAGGTACNCNNGGAGGCTCCTGGGGTGGA
GTCCAANTNACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGNAAAACAAGCCACCATGAAGC
TGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCNCGAG
TTCTGCCCCAGCTCTTGTTTCTGAGCTGNTTAGACTTCTTTCTTCATTAGTGGAACCCT
CTTGTTCAAGTTAAAAGTTCTTTGCCCAAATTTNGATGGCCCCCTCCNNGGAAAGCTTG
TTTGCCAGCCCCAAGTTTTANGGAAGTGGAANAAAGAATTGCCACGGGATTCAANAATTG
TTCCNCTTTTCANGAAAAACCGAAANGCCNTCATTTGCNNGGAAAGGTCCTTGGTGGA
AATTATTTGAAAAAAAATGGTTAGNTTGGTGTGTAACCATTGTTAAAAAAACCTTTTT
C

Sequence 2555

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCGCAGAGCTGCAGCCG
CCGAGCCGGACGTGTCCGCGAAGATGGCGGGCCGGAGCATGCAAGCGGCAAGATGTCCTA
CAGATGAATTATCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCCAGTCTGGCC
AGTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAACTTCCAGA
GAGTNATTTTATAGGAAACGTTGGAAAATNTTTTAAAAAATCTTGCTGAAGTTGGAAA
TGGAGAGGATGAGAAAAAGTTATGTATTTGAATCATTACTGTGTCAAACCTTTTGATAAAT
ACTGTATAATGTTTTAAAAATGTTTTATGTATAAAACTCTAATTTTTCATCAGTTTTTC
TTA

Sequence 2556

CGGCCCCGAGGTACGCGGGGNTTGCTTTGCGACNCTTTCNCNCCCNCACTTTNCCANCCCG
CAGATGCACACATCTCTAGNNAAATGANGCTCTCAGCTTTTNGATAGGGGCTTTTNGANA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGNAGNCAAAGGACNNATNGCAATTCAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCCTCGAATGNTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAAGACAAAGATAACTGGGAATGGGCAGCNG
AAGCTTCTGCTGGAGNNGGAACCAGGCTGGGACTTTANCCAATGGATGGAAGAATTTTC

Sequence 2557

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGACGNGCINNNGACNINNNGCTTTTC
TTGAAGGAATCCNTAAAGTGCNCGTGATTCCGTNTTCTTTACNCATCANTGCAAAGNCCC
TCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTNCTTAAGAAGGAAAATTGAGCN
AAGTATTTAATTNGGTTNGGACATTTGCATAAAAGAGGACCATATCCAGNCTAACNNTAN
AAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTNNTTCTTCTGTCAGNAGGACCATTCCTAGT
GGCACTGGGGAAATCTTGGCNCCCANANAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAAT
GGCCTA

Sequence 2558

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTTAGGGGCTATTTGCCCTCAGGGCCTGGGGAAA
AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGCTGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
TGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGNAAAATGCAAATCCAGAATGGTCA
GGTCGGCCATTAAAGCCATTTAAAAGGGA

Sequence 2559

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAG
GACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCT
GCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCAC
GTAATTTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACCTGAAGATGAGA
TCATACTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAAACAGGAA
AGAACCATTAGAAACACAAGGGAAGNAAGGTCAATGTTGAAGATTGGAGGGCAGAGATT

Table 1

374/863

GGGGAGGGGATGCCAGCNCACCGGCCCCAGGGAATTGNCCAGCCAGNCCACC

Sequence 2560

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
 AACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
 TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTG
 GCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
 GAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
 AAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGGAATGTGGTCG
 ATGCCCAAAGGGA

Sequence 2561

CGCCCGGGCAGGTACGGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATCAGCCTATAATT
 CTTGTGCTGTTGGATATCACCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCTAATGGAACCTG
 CAAGACTGTTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTTTCATTCGCAACANNATTAAAGAAGNAC
 CGTTTGCCCTTTCAAAGACNCTTGGAATGATNGGCCATTTCTATGTGGGGCCTTCCCATT
 GCCCAAAGNAAGTGGGNNAGGGCTATTGGGTAGNACGAAAAAAGGAATTTTTTAACCT
 TGGAAANANGNCAAATAATTGGTTGNAAAAAAATTCCTTTTCTAAAAAANTACCCCCCN
 AGGTGNGGTTNGTCCAACGTCTCCTTTTTTANGTAATTAATAAAATTANCCCGCCTCNAAA
 AGTNAAAAGGTTNTCCAAGNTTTTAAAAAAGGNTTTTAATTNTGGNTTTGGATGGGGGG
 GN

Sequence 2562

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATG
 CAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAA
 AATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAAC
 TCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCT
 TAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATA
 CCAATGGCCTACATTGGGAATTTGTAGGAGGGAGAAAAGGGAGCCCCTGTTATTGGTGGA
 GNCTGTGGCTTATGNAGAAAATTCCTTTGCCCTTG

Sequence 2563

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
 AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
 TGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTTC
 TAAGAAATTTTTATTCTCAAACCTTANGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
 TCTTAGTTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
 AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCCTGT
 GCTATGAGAAATTCCTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAAGGGAAGGATCCT

Sequence 2564

CCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCATTACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGC
 CTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATCCAGCTAGCAAAAGGGAATAAATGAAAATATCA
 TTA AAAAAGAAATATCAAAACTAATTAATGGGCAATAATTATCCCACAGACTCTGTCTAA
 AAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATGAGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCA
 TGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAGTTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAAACA
 AAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAATTTAACAAGAGTTTATCTTTCTTTGTTTTCTG
 TCCCAAACACACTAAATTGGGATTTTGGGAAAAATCTCTTCTTCACGT

Sequence 2565

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
 TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
 CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
 GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
 CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
 ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCCTGAGCCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTG
 CTGCTCTGAGACAGGGAAGACTGGGCTGTCTGGCT

Sequence 2566

TAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTGAAATATTAG
 GGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCTTAAGTGCATGTGG
 GAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGC
 TTGTTTCGGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACATGGGGTC
 ACGCAGAGTCTAAACATTATGCTCATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAATGGGGGA

Table 1

375/863

GTTTCGGGTTCCTCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGGGCAGTGGGAAGNAACACTGTC
CTTGGTTTCCTGGAAAAGGGGAACCGTTAGGATTGTGGGAACCTATTGGGGATTCATGG
TTNNGGTGCAAAAATTC

Sequence 2567

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACG
TCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTTCAGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCA
CCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTTAAACCACCAAGCATAACCCTCTTCCCCACGTTA
TAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGCTTGCCTT
CGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGGCATTTAGCTGCAGTCAAGAGTTATTG
TTTTTTAGGGAACCATTTTAAGAAAAGCTTTAAACCAATGCTAAAATATTAATTGGGGNA
GTGGGGGAAGGTAATTTTAAAATTTATGGCTTT

Sequence 2568

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCGTTCTTAGGTTTTGGGTAGTGAGTGGTGTA
TCAGCAGCCCTTACTAGCAAAAGTCCTATGTGCACCTACCTACCCTTCTTCATTGATGGA
TTGGAGCTATACTTACCTGGGCAGGCATGACCTTCGGCATTATTCCCCGCAATCTTGACT
CCAGCATAACAAGCAGGCCCGGTAATGGGCCTCCACGATGTCCCTGCCATAGGCTCTTTNG
GGNNCCACACCACAGTAATATGGACCTACAGAAGCATCAGGACAAAACGCTAAGAGTCA
AGAAATCCAGAGAATCCCAAAGTCAGNAGATCANAAGGCCCTAAGCCTTGCCCTCTTGAA
TCACTATCCTTGCTTCATCTGCA

Sequence 2569

TAGGGCGAATTGGNNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACC
GAGATTCTGTCTCAAAAAACATTAACAAAGAATACTCCAGATCATCCAGAAAGTCAGTA
TCTGATAGTGTTTATATGGAGAACTCCTGCACTGGAATGTAACTCCTAACCTAGATCC
CATCTTCTTCTCAGGTCTTCCTATCACCTCAGCCTACAGCAGTCAATCCTTCCCTCTAAC
CACTCCCTCCTCCTAAGATTTTCAGCATTTAATGCCTGTACGCGGGGGATGTCTCTTGTC
GCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGCGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAG
AAAGCCTTGAACCTATCATTTTCGACGTCTACCACAAGTACCTCTTCATACCTCGTTGGG
ATGTGGGAAATGCCTACTGGTCCCAATCAAAAAGGT

Sequence 2570

TAATACGACTACTATATGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTGTAAAATCTAGCATTCANATATTTGCTGAGATTTTTGC
TTTTTTATCTAACCTCATTTGGTGTCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCCTANAGCTA
AAGTGTAAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAGCTGGGAGCTTTACTGAATTGCANAA
TATGAGGCCCCAGTCCANATGGACTGAGTCANAGTCTGGGGGGATGTGACCCANCAATCT
GTGTTCCAACAAGCCCTNTANAANATTNGAACCCNACGAAAGTTTGACAACCATTGCT
TTGAATTTTGACACCCANAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGT

Sequence 2571

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCTGTCTTGGTAGCAGA
AAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCA
TGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCACACTGAAAATA
CTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCCTATCTCTCACCAGCTGTAAGACCC
TGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTG
TTCTTGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAG
NAGTGTCTGGCATGAAACAGGAGACTCAATAAATAC

Sequence 2572

CTTTTGGCGAATTGNAGCTCCCNNGGTGGCGGCCGAGGTACGTTGAAATATTAGGGGCAG
GTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTT
GGCTCCCCGACGATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACCTATGGGTACGCAG
AGTCTAAACATTATGCTTATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTAAAATGGGGGAGTTCGG
GTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCATTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGTTT
TCCTGAAAAGGGAACCGTTAGATGTGGAACCTATGGGGATCA

Sequence 2573

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCCGCGTCTTGTGTT
GCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACA

Table 1

376/863

GGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTT
GGCAGCCCCGGTATTGATAAACTACCAAGCCGGTTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGGA
TTATTTGGTGGGATACTGGTATCCTGAGTTGGGCATT

Sequence 2574

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACCTAAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTTGTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTTGTGAGCTGTGCTATG
AGGAAATCTTTGCCCTTGAATGTGGNTCCGATGCCAAAGGGAAGGATCCCTT

Sequence 2575

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGTGAA
GGACAAGAACTTCTGGAGGTCAAACCTGGGGGAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGCGGGA
CTTCAGTCCTAGTGGCATTTCGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTTGGGGATGTCT
GTAAATGAAAGCAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGGCCATGAATTAATTTGGGC
AATGAAGGCCTTGTTGTCTGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGGAGGGATGCT
AGGCCTTGGAATTCTGTGGTTGATTGGCCCTTTCAAAGGCTGGCTCTGAGATATTACAGC
CAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGAATCAGTATGTCTG

Sequence 2576

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTAACATGCTGCACAGTT
TTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCATACCATATAGGCTAGGTGTGTAGCAGGCTGTGCCAC
CCAGGTTTGTGTAAGTGCACCTCTATGATGCTTGCAACGACNAATTTCNCCCAACAACG
CATTTCTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAGTTCCT
TACAAATTGATCTTGAGTGTGTATTTCATGTGTAACCTAGTTACTGAATAATGCATCTCGA
AATGTTGGATTCTTTTTGCATCCGCCTGTGCTGTGCTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATG
ACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATCCTTCCCACATTACCCCCAGTAAG

Sequence 2577

CCACCGCGGTGGCGGCCGATNTACTCTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTAATAAAAA
GAATCTTAAATCTGGTTGAGAATTATATCTGGAATATAATTGTATATTTGAATATTGCT
GTCATAACTTTTCAGTTGGAGAAGGGNCAACTCANAGGGGTCCACTTCAAANAGAGGAC
AGGGNGGGTGAACAGCTTGCCTGGCCTTTTTTCCCCACCCTGNGTCTCCATAATTCCANCC
TTNTAAGAAAATGGCTGGTGGGTGAGGATAATGCANCNAATACTTCTTGACTGGNGATCT
TNGANGCNCCGTTGCCATTTCCCTGTCTCTCCCANCTGGGGGGAACCTTTAAACNTTAGGGG
CAGAGCCTATT

Sequence 2578

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGGATCCAAAGAGC
TCCTGTGGAACCAGACTTTTCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCTCCTCAGAGCCCTGGGC
TGTGCAACGACAACCTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCAGGAATCCT
GCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCTTATTCATAGGTTCCTTGCCTTTAAAA
GGAATAAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTT
TATCTGACCCTGAAATGACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTT
CTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACCTTTGAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAA

Sequence 2579

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACAGGGTTTCAC
CGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGGCCTCGTGATCCGCCCCGCTNNGCCTCCCA
AAGNGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCATCGTGCTGGCCCCCTGCTTGGGTTTTAAATNA
ATCTTGGATACANGGTGGCCAGAATAAATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAAGNTTTAGGA
TTTTAATTTTTGATATTTNTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATCTCAATTTGTTGG
GGNGAGTGCCNCAGCTGCTTCATTATTGAGGTTTACTGGCTGATAATTGGAATNAAATTN
TTAGAAAANATTNTTAATNTGGGGGTCATTGTAAGCCTATCGCCTTAAACCCAGTTT

Sequence 2580

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAACAAA
TGCAGTAGTCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACT
CAGACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTA
GGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGATACCTCTGCGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTTGAGT
TTAGTCTACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGT

Table 1

377/863

AGCACAGCTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTTCAGGACAAATTTCAAGAAAAGCTAGAAAACC
ATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTTGTTATTTCCACTTTTAAGTCCTCNAGA
GATGAGAAAAGGGAGGTAAGG

Sequence 2581

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCCTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGG
CTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTAT
TACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGGAATTAATGGCCTATGAAAATGGCAAAT
CCAGGAATGGTCAGGTCGGGCCATAAAGGCCATTTAAAAGGGAAAAAGTTTCCA

Sequence 2582

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTGCTCCTTTTTTTTGGCAGTAGTGGATGTGTCCTAGT
GCTTGTTTCTCTGCAGGCCTTTTAGGGAGAAATAGCTGAATTTGTTACAGTATAACTTA
CTTTTTATGTTGATCTGTTTCCTTCCCTAATGTAAATAGGTCTAATGCTAGTTGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGAGGNGTTTGCAACTGCGTTTTNTTGAAAGAAANA
GTGGAGGGGTTAACATGGGGCCACCTTACAACCCACTTTTCACCCCCAAAATCACCCCA
G

Sequence 2583

CGACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTGGATT
GCTGTGATTCTTAAAAAAGTTTTTTTATTTTCCTGAAGGCGACAGTCTG
TCTTTTGGCGAGTCCAATTAGTGATCGTTTCCATTTATCCTTAACCCTCTGTTTGTGATC
TTCTGATTCCACCTACCAAGTTCATTAGTTCTAAATAAAAGCCTGTTGGCAAGTGTGG
TAGATTACAACCTCTTTTTATTTGAAGTTGCTCGAGAAGTTAGACATGCTTTAGAATTATG
AGTGTGGGGAAAATTTTGATGTTCCCTTAGGATTATATACTGAGGGAGGGGAACATTTGG
CAAATAGGGTCTGAGGGCTTTGTTTCTCTCCTTGCTCTGAAAACATTTTCTNGAAAAG
GGCAAGNGAAG

Sequence 2584

ATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCC
AACAGCCATGGCTCTTGCGACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTC
TTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTT
GCAATTGCTGACCCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAA
GGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACA
GCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGGAATTACA
GGGACTGTAAATATTTTCCATACCAGGTTTAGTTTTTTTAGGAAAAGAATAAAATTCTTG
GGGAAAGGAACTTAGGAAGA

Sequence 2585

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAAACT
GGCATGCCAAATCAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCT
AACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCNCAACCAT
TTCTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCCTCCTTCAGCACTGGATCT
CACTTACAATAGGTTTTATTAAATAATTATCTTCCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTC
CCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCC
TCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAG
GT

Sequence 2586

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCCCACTCGTCAT
GTCAGGAGCATGAACTCACGAGGCCTTCATTTACTTTTATCCTGTAACACCTTCAATTT
TTCCACATCCTCCCTTGATTCGTGGATGGACAACCTATGGAGGCCAATCTTGCTTGAGGT
GAGGACTGCTTGAGTCTAAATTCCTCTCTCCTCAAACCCAATTCAAAGTGGCCTGAGCAA
AATGAATGTATTGATCCATAACTGAAAAGTCCAGAATGATCAGGCATCAGGCATGGTTGC
ATCCAGGGGGCCCATGTATTAGAACCATCTCCTTCCAGTTCTGGGCTCTGCTTGCTTCCCA
GTTGGTTTTACTGCACAGAGGCTTATTCAAGTCCAGAGAGATCTTATC

Sequence 2587

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAGACAACAAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGT
TANGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCCTG
TGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCTTGGAAAGCTGGCGCTTCAGTTTAT

Table 1

378/863

AACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTAC
TCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGA
AAAGAAATNCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAAC
AGTGGTAAAAACAT

Sequence 2588

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACATCAA
TGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGAGGAAATTTCTTTGCCCTGGAATNGTGGGTTCGATGCCAAAGGGAAGAATCCTT
GGGAGGAA

Sequence 2589

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAGTGGATGG
CAAAGTGACCGGTTGAGGGGCCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGGATGGGGG
AGGGCCTGCANAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAGACTGTAA
AGGTTTGGAGAGGGAAGAGTTAGCATAGATATGGTCTTGGGCTGTCTGAGTTGGGGCCGC
AGGAGCTACAAGTGTCCGCTNNTNGTGAAAAGAAATAAAATCATCAGGGGGTGATNTTAA
AGCNCAAAGTCACTTGGNAGTTAGATATTGAATCCTCAGTTATCNGTTCAGGTGGGGGA
AGGGAGTTAGGCAAAGGGNAGG

Sequence 2590

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTAGTGGACACTCCGAGGCAGGCAGGGGAGTG
GGAAGCTTTACGGTGGAAGAGGGGAAGGCTGCAGCAGTGCTCTGATTGGAGGCTTCTGGC
CTGGAGAAGTTGGAAGCAGCTGATAGAGGTAGGTGTCTTCAGTGATTGGTTTGAGGAGCC
TATTTGTTTTTCTGTGGTTGATTCTGAGTTGCAAGAGTCCTGACCATTGTTGGGGCTGATTG
CTGCTGAGGTTGTGGTTTTCTTGCAGGACAGGCAAGCCCCAAATTGGGCCTTAGCCCATG
AGGGTTCCTGGCTTTACCCAGGAAAGAATTCAAGGGTGAGCCAGTGGTAAGGTGGAAAGA
AAACAACCTTCATTAAAG

Sequence 2591

CCGGGCAGGTACAGTGGCGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACCTCCTGGGCTCAAGT
GATCCTCCTGCCCCAGTTTCTTGAGTAGTTGGGACTACAGGCGTGTGCCACATCTGGCTA
TTTTTTTTTTTTTAATAGAGAAGGGGTCTTTGTTATGTTGCCAGGCTCGTCTTGAAATT
CTGGGCTCAAGCAATCCTTTCACCTCAGCCCCCAAAGCAATGGTTCACAGGTTACAGG
TATGAACCTACCATGCCTAGCCTAGCTATTTACTCTTAAAGGAAAAAATAATTTTTTTATTN
AGTTTTCAAGCCCTTTCATGCTATTTACACTTGGAAGTTTTGGCCCTTATTATTTTTTGG
CTTAGAAATCTTTTAAATGGGTTTT

Sequence 2592

NTTATAGGGCGAATTGGAGCTTCCC GCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTANANATTTCCCATGTTGCCCAAGTTGGTCTCAAACCTC
CTGGGGCTCAAGANATCTGCCACCTNTGCCCTCCCAAGGTGCTGGGATTTTTTACAGGTGT
GAGCCACCACAACCAACCTAATCTGGTTTTTAAAAATAATAGAGAGATNGAAAAGACCAGA
TTNTTTCATGGGAAGGAGGAGGAGGTGGCAAAANTCAAGCCATTTTCCGTTNTGAGGTTG
CANAGGGCAGCTTTCACCCAAGGAGCGANCNTNCAGGAAAGCANATGAGTCGNCATTAA
AAGGGGAAAGGG

Sequence 2593

ATGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCCAGACTCATTCATGTTTCACAGGCC
CCATCCATCTGGCCCATTAATCCAGCCTATGACGGTGATGTAAGTGAAGGCTGGACCAG
GTTTATAGAAGGTTAGAATCACTCTGTCCAAGGAAATGGGGGTGGAAAAGGGGAATTTCA
TCACCTTGACC AAAGTTAGTCCTGTTACTGGTCTGAACATCCAGAATTAGGAAGCTTAC
TGTGGCCTCACACCACATTAGAATTTGTTCTGGAAATCAAGCTNTAGGAACAAGAGATCG
TAAGTCATATTATACTATCAACCTAAATTCCAGTCTGACAATTCCTTTGCAAAATTGTGT
AAACTCCCTTATATTGCTAGTTGTAGGAAAAACATAGTTATTAAACCTGA

Sequence 2594

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGG
GAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTG
TAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATATTGGCCAGGGCCCTTTACAAGG

Table 1

379/863

CTCACACATCATTTATTGCTTGTTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGACTTTGGGTAAGG
AGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAAGACTAAGGCAACAAATTCCTTCCACATTACAAGGGATCTGGGATGGC
ACATCACAGTTGCCCAAAAATAAAGGCCTGGAACCTATTTAGTTTATAATCTGGATCAAG
TTTAGGGAA

Sequence 2595

TACTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAAATGGGTCACTGA
ATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGCAGATTTTTTTTTTTT
CTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCCTCAAACAGGCCCATATTTTTTTTTTNAC
ACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCACACACACACACACGTTAAGATGC
GAAGAATCACTGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCA
AGCTTATATAAAAGTGATGTAAATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAG
CAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCTCTCTGGATGTTTAAAACACCATT

Sequence 2596

CTTAGGGCNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTCTGCTCAGTT
TTGCTGTGAATCTAAAACACTCTATATAAAGTCTATAAAAACTAAAACAAAACTAAA
CCCCTGAAGATTGGAATTTTGCAAGACGGAGTAGCTGTTCTCAAAAAACAGCTATGTC
CCCCTCTTGGCCAGCACTGGCTTGAGACTTACAGGGTGCAACATGAAATTTCTGTTTCGT
AGCAAGTGCATGTCTCACAGTTGTCAGTCTGCCACTCCGAGTTTATTGGGTGTTTGTTC
CTTTGAGATCCATGCATTTCTGGTTGAATCTCCTGGAACCTCCCTCATTAGGTATTGAAA
TAGCATGATGCATTGCATTAAAGTCACGGAAGGTGGCA

Sequence 2597

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATC
TATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGT
CTTACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTGATGACCTTGACTGTCCATCCTCCANAA
ACCATANGCCAAATAAATTTNTTTTCTTCAATAATTTCCAGTCTGTGGGTATCNTGGCT
TACCTTGAAAATCAACTGAAATCAGTCAGCTNAGGAACAAAATTTCTTCCAGGAGAACTG
TTTTACTTCTTTGAAATCATGAATNGCCNGACCTGTCAAATTC

Sequence 2598

TTCTTTTTCACATCAATGCANAGTCCCTCTGNGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTT
CAGTCCTTAANAAGGAAAATTNGAACCAAGTATTTTANTTTGNTTGGGACATTGCATAAA
AGAGGTCCATATCCAGGCTAATTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTANTATGGCCTCTTT
TTCTTCTGTGAGAGGACCATTTCTAGNGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATT
CAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTANAGGAGAAAGGAG

Sequence 2599

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACTCTGTTTAGAT
AAAGAATTAAACAAAACCTCCATTTTTTATTAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATT
ATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGG
TCTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATT
TTTCCAGAAAACCANGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAG
GGTTTGTGGGGATTAAGNAGTATTTATCTGGGATGGGGCGTGGNTGGTTTTATGCCTGT
NCATCCCAGCACTT

Sequence 2600

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGC
GGCGTGAATCTCCGCTGCCCGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGC
TCAACCCAATTGTCTATGGAGTGAAGACAAGGGAGATTTCGACAGCGCATCCTTCGACTTT
TCCATGTGGCCACACACGCTTCAGAGCCCTAGGTGTGATGATCAAACCTCTTTTCCATT
CAGAGTCCTCTGATTTCAGATTTTAATGTAAACATTTTGGAAAGACAGTATTCAGAAAAAA
AATTTCTTAAATAAAAATACAACCTCAGATCCTTCAAATATGAAACTGGTTGGGGGAATCT
CCATTTTTTCAATATTATTTTCTTCTTGGTTTTCTTGCTA

Sequence 2601

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATA
AAACATCACCAAATTCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCTTTCTTGAAGGAAT
CCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTTCTGGTGAAT
TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTC

Table 1

380/863

AAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2602

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATCCTCATT
CTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATCACCAA
ATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCTTAAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCC
TCTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGA

Sequence 2603

GTGGGCGGGCCNGCCCGGGCAGGGTACTGATGCCATTAATAGGAATCATGGGAACATGGG
AATGAGAAATGAGCTCCAAAAGAAAAGATGCATTCTCTTTTGGACATATTGAGTTGGCTA
TCTCTAAAAGATATTCATGTGCAGATGTCTGGCAGACTATTAGAAATGCTGGTTTGGAAC
TCAAGGAAAAAGTTACAAAAAATTGGACTAGGTTAATGGATGGACTATTTTGAAGTTAAA
TCCTATGCTTCAGTATAAATGAAGACATATTTTTTTTTTCTATAACCACTATTGAAGTTC
CCCTCCCCCTCCAAATTTATAGTATTGGTCTTTTGGGAGTGGTTTGGATCCACCATTGGC
AGGGGACTGGGGATATTGGGAGGAAAAGGGAGGTGGAA

Sequence 2604

GCTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGACTATAGAT
TATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAA
ACTGTAAATACAGATCTTTGTCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGAT
TATGTGGAACCTCACTGCTATTTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATA
CTTCCAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCT
GCATATTTTAAAGCATTTTCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTA
CATTGATTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCNTTATTTAATCACATAACA
TAGTATCTTCAAAGGTG

Sequence 2605

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATATGTCTGTCCCCTCTGCTC
CAAACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAACAGTCTTTGTTTTACTCA
GAAAATTTGTATTGAGTCTGTACATACACCGCTAGGCATTAGGGGTCCTAAAAAGAAT
GAAAATAAAAGCATCTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAA
TATTGAGGCTGGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACAGCATGCCCGGC
AGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGGAAAGTATTTTGCCTACCAATAGAAG
GATTGAGTGAGTAGGGCACC

Sequence 2606

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTAC
CAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAG
TGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGG
ATACAGCCGCCCCGCTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTG
GCATGGTGGCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTNTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTGGG
TCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATNCTGTATCTTGNAAGTTNGCATTTGCCCGG
GATAGAGACCTCTTGTCCCTT

Sequence 2607

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAAT
ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCA
GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCCTNAGGGCCTGGGGAAA
AAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGC
CATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAGTCTATTACAGATGACA
ATGCCCGGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGTAAAATGNCAAATCCAGGAATGG
TCAAGTCGGCNCATTAAAGCCATTTAAAAGGGAAAAAGGTT

Sequence 2608

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCAACAGC
CATGGCTCTTGCAGCTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTA
GAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATT
GCTGACCCCAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGG

Table 1

381/863

AAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCATCGA
GTAATGATAGGTATCTGGNAATGTTCAATATGACCTANTAAGAAAGAATTACAGGGCTGT
AATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGA

Sequence 2609

NCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGG
GAGGCTTTGTGACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTC
AAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACCGTGTATAACCAATACTTTT
ATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAAGTCC
ACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGA
AGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCAC
CAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAAC

Sequence 2610

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCCGGGCGGAGGGTCCGNCGGGGAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTTCTGTCAGAGGAC
CATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCA
AAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGGAGCCCTGTTATTTGTGGAG
CTGTGCTATGAAGAAAATTCTTTGGCCCCCTGGGAATTGGTGGGTCCGATGCCCAAAGGG

Sequence 2611

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTCTGGGCTGTTAGA
ATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAA
AAGGTCCATATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAGGGCTCATTCA
TTTTCTGTTTACCTACTGCCAAATAAGTCAAGACAACCTGCATACTTGCTTTACAGACGAA
TAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGTTTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCAC
AAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATAACCGTTTGTCTTCTAGTATAGGCTCCCTGCCCATGGG
AGATCACCAGAGTAGAATTA

Sequence 2612

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCCGGGCAGGTACTCTGGTAGCCAAGTTTTGCAAGAGCCGGGGTT
TCCAGCAGGGATGGTAGCCAGCCTGGGCACACTTTTCTGTATTGTATTTGAACCTCATTT
CCTGATGCTCATCCAGAAGTTCCTGGCTGGGTGAGTAGGTGAACAGTTCAAGGCTGTGTG
GATGAAACTCTGGCATCTCTTTACAGTGCTGTCCGGCAGGGCAGTGTGAGGCCACTCTGT
CCTCCTTTGACCTCTTTCTTCTTCAGCAGCCAAATGGAGGCTCTCTAAAGGTGATGATTA
ACTTGGCATAAACATGCCAAGCTTTCTTGAGCGTTTGCCCTGAATTGGGCTGTCTCTTGC
TGCTCTGAGACAGGGAGACTGGCTGTCTGGCTGACCAAGCCCTTGGGGCTTGAGG

Sequence 2613

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCTCCTGTTCTTTCCGTTTTGTTTTTCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGACACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTTG
GACTCCCTTNAAATTTAGACTTGATCTCCCTAAAATAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAN
CGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAGAGACCAT
TTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGA
TTGNTGTAATTGGCTGA

Sequence 2614

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTG
CTGAGTGTTTGCCTGGGGCCAGGTCTCCTTCCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACA
GGGTGGGGGCGGGTGGCAAGGGATCAGAGCATGAGCCGTTTGAGGGCTTCGTCAGGGGCA
GTGAGGAGCCTCTAAAGGACTCTACATTTAGGAATGACAGAGTCAAACAATTTAACAAG
CCCTAAAGGTCCCTGCCAGGAAAGAATGAGCCCCATGTATCACCATAAGCAACTTCTTAG
AAACATAACCCACCCCTGTCAATCCCAGCCACTTTGGGGAGGCCAAGGGAGGGGAGGGAT
TGCTTGGAAGCCAGGGAGCTTTCGGAGGATCAACCCTGGG

Sequence 2615

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTACTGAAAA
CCAGGTTATATTCTAAAGAAGAAAGAAGGCAGGATAGTGCTTTTGAACAAGCCTATTTCC
ATTTTGAAAGTAGATTTTCAAGGCTAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATG
GTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCGGCGCCTGTA

Table 1

382/863

ATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGGCATGAAGAATTGCTTGGAAACCCAGGGAGGTGGGAG
GCTTGCAGTTGAGCCCGGAGAATCACGAACACTGCCACTCCAGCCTGTGGTGGACAAGAA
ATGGAGACCCATTCTCCCAAAA

Sequence 2616

ATCACTACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCACCTGATC
AGCAAAAATATTATGATTAATATGTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGAT
TAATATTTAAAATAGTTAAAATTATTGAAAGTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACC
ATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATCTAACATTCTAGTCTACTT

Sequence 2617

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGCGGGGG
TGACACACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAG
GCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACT
GTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAATCCACAACAGCT
CAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGA
TGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCA
AGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGGACT
TAAGCCAAT

Sequence 2618

AGGTACGCGGGGAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGAAACCTTGTGGGAGTATAATAACA
AGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTATATTTTCGCAAATAGAACTCC
TTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAGCAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTAT
TTTAAGGTCACAACGGCGGAAAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCT
GCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGGAAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCAC
AGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAAATAAATGGA
AAAATTAGAAGGGGTCTCCTGTAAAGAATGGGTCTTTCT

Sequence 2619

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCAGNCTTTCAACGT
TAGTCAAACGTTACATTTTCTTTCACTCTTACCCTTTTTTGAGCTTCATTTCTCTCTTT
ATGTTCTCGAGTATAGCTTCGAGGTGTAGGGTATTCATTCCCAAGATCCACAAACANTTA
CCTCCCTAGAAAATGTCACTCCTTTTAAAGGTCTTTNTTGGCTTTCAACAACCTGAAGGAG
TTCTAGTGACAGATGTGTGTATTTTCTGCAAACCATCATCCTCTTCTTGACCAGTTTCTC
CAGCATTCTCAGGCTCTTGCTTCTCATTTATTTGGGTCTCTCTTCTGCCTCCCATGNT
CCCTTTTNTGGTTTNTCTAAGGGGGTGGTGGGCCCAAACAACCTT

Sequence 2620

TCACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACATAC
ATTNNAATNGTNNANGAATGNNNNATNAAAGATGNTNNTCAANGGNTANTGAAACACCTG
TATGAAGGGATGNNNGTGCCNCTACATGGGAGATGGNNTCTTAAAAATATTTTGGGAAAA
AAGCTATAATTTCTCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTACAGAAATATA
TACTGCAAACCACAATAACAATGATCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACAAATGAG
TCAACTTACAAAGAATAAAACACANAANATTNCTTTTAAATATATAACTCCTTAATTTTN
CTGATAATCAANTGAAAAATTTAATTCCATCCCAAT

Sequence 2621

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATC
GCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGA
TGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGC
TGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGG
ACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCCGATACTGAAGCCTCGGTT
GGCAGCCCGGTATTGATAAACTACCAANCCGGTTGGGGTCTT

Sequence 2622

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTTCAGAGGACCATTCTT
AGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAC
AATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTNTTGTGAGCTGTGCTATGA
GAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGANGCCAAAGGGAAGAT

Sequence 2623

Table 1

383/863

CGCGGGGGCGGGCCGCGCCGGGCAGGTACTATATGCCATGGATGTGAATTTCCCATAGAAG
CTGGTGACATGGTTCCTGGGAAGCTCTGGGCTACACCTGGCATGACACTTGCTTTGTATG
CTCAGTGTGTTGTGAAAAGTTTTGGAAGGTCAGACCTTTTTCTCCAAGAAGGGACAAGCC
CCTTGTGTAAGGAAACATGCTCATTCTTGTGAAATTTTTTTGAAAAGTTCAACAGGTTCA
AGGGAGAAGAAGAAAGGGAATTTTNGAAGTAGNAAAAAAGGGAAAAAATTTAAAAATN
TAACCTANATTTAAAATTTTTTTAAGGAATTCCAAATTATTTTTTTATTATTGGGAGGTTT
TTTTGTAAAAAAATTANATTAAGGTTGGGGCCCCNTGGAAAGGGGAAAATTAAAAAATT
TTTCCCCAGGCCTTTTTTAAAAAAAACCCCAAAGNTTCTTTGGGAGGGGGAAAAAAT
TTANTTTTTTNGGGGCCCTTTTCCAATTNAAAAAAGGTTNAAAAAAGGAAAAGGAACCGC
GGGTTTTTTNGGGGCCCATTTTTTTAATTTTAAATTTTAACCTTTTTTTTT

Sequence 2624

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACCACCCCTTGCCGAAAGCACTGGTTCCCTGT
TGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGAAGTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTA
AATATTTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAATAAATT
TATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTTCATACCTTA
GGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGA
AATTCAAATGGGGAGGAAAGGAAATGGAAGGAAGCCCAGGATACTTCCAAGGTAGTTAAT
TTTCTTTAACATGGGCTACCTTATTAATAATTAGGAGA

Sequence 2625

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGTCCCTGAG
GCAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTG
GGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCC
ATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCTTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCA
GCATTCTCTTATGGCACAATAACAGCCTT

Sequence 2626

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCC
TCTTTTTCTTCTGTGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGGA
AGAATTCAAACCTGCGCCTCACTTGCCAATAAATTACCAATGGCCCTTACATTGGGATTTT
GTTAGAGGGAGAAAGGGAGC

Sequence 2627

TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGGGCAGGTACA
GTATTGAGAAGTAGGGAAAGAATAGAAGGAGGAGTTGAATCTGTAATTGACTGAGCAATC
AGTTGAGATAACTCACTGCCTCCACATAACCTTGGGCTGTCTATGAGTCAGTGGAGAGC
AACCCTCTCATGTAGGTTCACTCTGAGGTAGCTCACTGGCACTGGGAAAGTTGATCAGG
GTAGTCCCATCTCATGCACAGCCCCATTTCCCCATGAGCCGCTAGAGTGGCTCGTATCAG
AAAGATGCCATACCAAATGCTGGCAAGGACCTGGAGCAACTAGAATGCATGTGCATTTAC
CTTGTCCTGACAGCCACTTTGGAGAACTCTTTGGCTGTTTCTTATAAAGCTAAACATAAT
CTTCCCAAATAACATGGCAATCCCACTTC

Sequence 2628

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGACAACAA
AATTTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAATAGGATTAAAGGNGGATTCTTTGGTCAGT
GTTCAANAAGAGACCCTATAGCTACTTACAAAGGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTC
AGTAAAGCTTATCTATTTTTCACTGGAACGAAAAGGAGCTAAACAAATGACAAATTCTACT
AAACTACAAGGAAGGCAATCAGCATCAGTTGNGCAACTTTGGTTAAAATGTCCCAGCCAA
AAAACATTCTCTATCATTTTCATCATTTTAAATCAGGGAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCTG
GGGGTTTCTCTGCTAAAATGTCCACCATGGTTGGATTAAAA

Sequence 2629

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCACCT
TCTAAGGACATCCATAAGTCAGGTTTGATTTCTTCACTGTCAAAGCGTTCTTTCAGGAAA
GTCTGGAAATAAAATAAGCCAGATGTGGTTAAAAAACAATTTTCAGATAACTATGGAATA
TTTAAGAAAATACAGAGTGATGTCTTGGACTTTAAAAAATAGAGCTGATTTCAAATGCT

Table 1

384/863

TTTCAAAGATGTTTAAAAAGGCTATTTCCACAATCTTTTTTCCTGTCGTATATTGAAAA
TCATTTAACTGCTCAAATAATGTTTAATAATTGAAATTTAAAATAATTGTAAAGTTGAC
TATATCAATTTTTTTTTTTTGAGACCGAAGTCTTGCTCTGTCACTTGGGCTGGAGTGCAGT
GGCGCAATCTCA

Sequence 2630

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTCTAGTTTCTACATTTCTTTTAATGTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAA
AAAATAAATTTTTTTTAAATGACCAAGCTCATTTTGAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACAC
TGAGGCCTGCCTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCTCCAGCTGCTCATTCT
TCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCAGGAACTCGCCTCAGCAAGGTGACCTGAC
CTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAAAAATAATCACACGAANAAA
GCNCCCAGGTAACCAAGTTNTGGAAAAGCAAAGGATTGATGAGTTGGGGGGTGACAGGGAC
AGTGGATTACTGGTTTTGTTTTTTT

Sequence 2631

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAAGAA
ATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGC
CGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGG
CCATGGGAATGGGTTTGGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAA
AGTTGGGGAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTT
GCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAAGTTATTGCAATG
GTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATTTGCTT
GGCTTCCATGATCCTTCTCC

Sequence 2632

TATACNGCGAATTGGTTTTTCCCCGCGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAAAATCAG
GCTACTAAGCCCCTGTTNTTATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGNCCAAATTGG
AGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATT
TGCCTCAGGGCCTGGGGGAAAAAATTTTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGGA
AAATTGCAAATCCAANAATGTCAGTTCGGCCATAAAGCCCATTAAAAGGGAAAAAGTTCC
AGCCAGGGAGTTTGATTGTAATT

Sequence 2633

GGCCGAGGTACATATATATGTATGCNTGTAAATGAGCTNTTATTANCTGTGTTTNTTAAA
GGTTTTCTCCATCCTGTGATCTGCTTTTAGATTTTGGAACACATTTCAATTGTGCACATTC
CATTTGTATTATTAATATGACAACATTTATTACTATTATTATTATCATCATCAATTCAAT
CACATCTACNATATCCCTGATAATGACCATGATCCTTTTAATAAATCACAAAACCTCTCTT
CCCTTCATCACGGGGNAAATAACCTACCACAATGCTGTAAGTCTCCATCAGCACCCANG
CTGCCCCCTGCTCANTNACCANATCTGCTACTTTAGCCNGATNAATCATCATGTTAATGTC
ACACCCACATTCAATAATGGTGAGTCTGCGCTTTT

Sequence 2634

CTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGC
TGAGGATACAAGCCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCCGGT
TGGGTCTTATTTTCTACCCGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCCCG
GGATAANAGACTCTGTCCCTTTTC

Sequence 2635

NTNGGACTCCCCGCGNGGCGGNCGAGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGT
TGAACACCATTGCAAAGCATATCGATGCAGAATACTGACGGNCTATAGGGAGTGGGACCC
CTCCCTGGTGTCACTTGCTGTANAAATTTTAAAACCGCGGTGTTGTTCTTCGTTTGGGG
GGAAGTAANGTGCCCTTTGGCCGTTGGGGGGAANTAAAACCTTTCCCACAAGCCANTTCC
GGCAAATTATTTTTTAANTGGAAGCCCNCTTTAAANTTCAAAGGGGGTTCCCTTNGGG
TTGGTTATGGGGCCCCCTNTNTNNTCGGGGNATTTTNTCTTACTTTTTTTTTCNAANGGGCC
CTCGTTTTNTTAAACCTTTTAAAGGGGNCCACCAAGGGGGNAAGGAATTCCCAACCTTT
TTTTTAAAAAACCTTTTTTGGGGGGGNAANAAAAATTNAAAGGGCCACCCCTTGGGTNAA

Table 1

385/863

TTNTTATTTATTTNTTCCCCAANAAAAAACCNNTNGGNTTNTTTTTTTTANAAAAAGNCCTT
GGGTTAATTAACCGGGCCAAATCAACCCAAATTAATTAAATNAATTNAATTCTTTNTTTT
NAACCATTTCCNTGGGNTGCCTTTTAAAACCTTNCCTTGGGTTNCA

Sequence 2636

GGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTCTATGAAAGCTNNTGC
GTGACCTATTTTCTCTCTCCATTCAAAGTTAAGCCTGGAAATAATACATTTTATTTTT
TAGTTAAAAACAAGAATAGAAAAGAGCCTCATTTAGTAATGAAGGGAACCGTAACCTTT
ATTCAAATGCAAAAGGGCAATGGATTNTATATTCATCTATGTGCCAAGCAGCCCTCTGAG
CTTTAAAACTAATTATAGGGGGAGATTGTGACTTTTCAGTNTTTTTGGCTCATGCCATA
TTCTATGGTACTGGTCTCCTGAGTTCACCTTGTTTAAATAATTTCCCCTCACCTTCCCAT
NGCAAGGCATTCAAAGGAGCNCAACAGGGCAGCTGCCCCACTTTTGGGGGACCC

Sequence 2637

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCA
CCCCCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCTGTGTAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTG
ACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTC
TTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCAT
GCAAACACGTGGTAAGGTGTTACACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGA
AAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGC
CAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAAGAAATGGTA
AGGAAAAGGAAGGGAAGCAAAGNAAAAAT

Sequence 2638

ATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTGAATA
GAAAATTTCCCATATGATGTCAACTACCAGGTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGAAGGCC
ATCCTAGGGATACCCACATGATTTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTGCCAGTCTTGGAAGG
TGGGCCAAGCATAAATTCACAACCTTATACTAATATTAGATGAAGTTTCTCAAACATT
CCTTTGAGACATGGCAGGACATGCGCCAGGGATCCTNCTTNAGGAAGAACTAGATTTTA
CATTTGGTACGCGGGGGTTCCGGGCGTCACCATCGTCCGTGCGCACCGNCCGGCGTCCAGA
TTTGGCAATTCTTCGCTTGAAGATCATCATGAGCTTTTCCAACCTCCTTGATGAAAAGGG
AAGGAATCATT

Sequence 2639

CCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTAACAGGACATCAATA
AATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTG
GAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTTCAT
CTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACCTGAAGATGAGATCATACTGGA
TTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAG
AAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGGATGCAAGCCAC
CGGCCAGGAATGCCAGNCAGCCACCCAGAAANNCTGGAAGGNAAATGAAGGGATTCTCT
CCTAGAAACCTTTAGAAGAGNAACAT

Sequence 2640

TATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAATATAAAGTTAAGTG
GTTTTATTTAATACTTTTNNNCTGACCATGATTATGTTATAAATAAGAGGATTTATAGTT
TGCATGCCTGATATAATCTATTTAATTTCTTTTACAAAATTTTTGCACATGAAAGATAAA
TGTCTTCATTTTACCCAGCCTCCTCCTTCCANAATTGAATGCTTCAGTGCACCTTTGGATT
TTCAAATTGGGCTATTATTTTTTAATGTAATTAACCTTCACAATTTAAATTGAAGGATAT
TCTGATCCTTAGGTTATAAATATGTGACTTGATGGTTTATGTAACATTCAAGTANGCATG
TTTTCTATAACAATATGGATNAAAAGTTTTGATACATACCTTGTAATGTTGCTTGACAGA
TCTGTTTTTTAGAAAAAC

Sequence 2641

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTATTTCTCCATA
TGTCTGTCCCTCTGCTCCAAAACCTGCAGGGGAGAGTCTTGACATNATCTTTGTAAAAA
CAGTCTTTGTTTTACTCANAAAATTTGTATTGAGTCCTGCTACATACATGCTAGGCATTA
GGGTCTAAAAAGAATGAAAAATAAAGCATCTCAGGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCC
CAAGCAGAGACTTAAATATTGAGGCTGGCCAGATTAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGG
TGACAGCATGCCCCGGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAATGAAAGTATTTT
GCCTACAACAGAAAGGATNAGTGAGTAGGGCACTACCAGCAGCTCAAGTAATGCCAGNAG
AAAGGGCACACAGGGGAAAAGGGCT

Sequence 2642

Table 1

386/863

GGACTCCACCGCGGGGGCGGCCGGGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTG
CTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCCTACTTA
NACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTNTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAANCAAAA
TGTGTTGGCCTCANGAATGGGTAAAAAGTTCAAGCAAGGCCCTTTCCTTTATTTTCTTC
ACCCCTCCTGGTAATTCAATTCAAGGGGTTCCTTTTCCCCCACCCAATGGCCAAGAAA
TACTTTTCCCTTGGGGTTNCTTCCTCNCTTCCGGGNCTTGGCCAAGGCCCAACCAACC
AAAAAATN

Sequence 2643

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGGCN
TTGCCTTNNAANAGGNCCATATCCAGGCTAACTCTCGAAACNNNANNCTCAAACCTTAATT
GGCCNCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTTCTTANTGGCACTGGGGAAATNTTGGCACCC
AGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAAG
GGANAAAAGGGAGCCCTGTTATTGTGANGCTGTGCCTANTGAGAAAATTTCTTTGCCCT
GGA

Sequence 2644

GGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGGAACTGACAGTGATC
GTAAACTTGTTGATAAAGAAGATATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCTGTGTCCAACAGG
CTACTGGCTGGAGGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATTTA
GAGGAGGCTGAAGGCCGGATGAGGAGGCCCAANTGTTGGNNGCCTCANGGAAAGAANCC
ATGCAATNAGACAAGTTCCAAACCGAGGACCTTTATCGTANAATGCCTGTTTCGAAAGGA
GTCAATGGTTTTGCNTCGNATATTA AAAAGGAACCTCGTATTTANAGTAAAAGGGGAGGA
CCTNNTTTTCCCATTTGGGGGATTNTCNNACCCTTCCCCTCCTTTGTTATTTTGCNTTNG
TACTTCTTCCCTTTTTTCTTTTTTTTGGTTTAACTGGTTTTCTTTNGCTTGGCCTTAAGA
AAACCTTTTTTTTTTTNAAAAAATNAA

Sequence 2645

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAA
TGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATA
GGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTG
CTTTTTATAGGCTTTCCTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTG
TAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGC
CAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAAT
CAAGCTGTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGNAGAATCCCTCATTTCC
TTCCANCTTCTGGGTGGCTTGCTG

Sequence 2646

AACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGTCGAAG
TGAGCTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATGGCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGT
GGGAAGAGTGTCCCTTGTCCACAGAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTG
AGCATGCAAAGAAGGCCATTACCAGGAGGAACCCGCCTCTCAGGATCTGATCTTTTCTTC
CCTCTTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGNGCTTATCTTCTTCTTTGCAGGT
TGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGAGCTGGCCAGTAT
GACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTTGCCATCAAGCAGGTCTTTTCCCGCGGTGACT
TCCCTTGGGCTGAA

Sequence 2647

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAAAAA
GGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTC
ACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTT
AAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATC
CAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCTGTGTCAGAG
GACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACT
GCAAAAATACAATGGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGA
GCTGTGCTATGAAGAAATTTCTTTGCCCTG

Sequence 2648

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATAT
GTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACCT
TTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTG

Table 1

387/863

GGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATANGAAG
ACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTCTTAACT
ATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATA
TCCATCTAGAACTTCAGCACCGTAATTTTCATCTGGAAAATAAGTGCCTTTTGCGGATATA
AGTTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACT

Sequence 2649

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTCCTTANAGCCTTTCATTACAATTCAGCCATTCTGCAATTAATTGTCAC
AAATTTCTGGCCAATACATTCATTTCTATCATATTCAAAGAAAATTATTNGAATTTAAA
ATTCTTACTCTAAATGAGGTATATTGAACATTTTGAATCTTGACAGTTTAATTCTATATT
TGTGNCATGAAANCAGTTCTTTTCTTTTACCTGTCTTATTTCTTTAAGTTAGTTATAGG
TAAAATTGTAACCCTGACTGTTATCTCATGTTAACGCAGGACAAGAAAATATGTATGAAT
GTCGGGNAAGAGATTTGACCTGGAAACTTTTCATTTATTGAAAAGGCTGCTTTT

Sequence 2650

AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACTCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTC
AGGCATACATTATTCCATCCTGCCTGAGGAAGCTCTTTCCTTGGTCTTCTTAANATCTAG
AAATGANTGTAANAGTTTTTTGAATANAGTTTTGGACNTATCTTTACTTTCCATTGNCAN
NAGTAAAGNNGGACAACATTATTGCAGNATTTTCAATTCATTCACAATGGAAGTACCAGN
CANATATTACTTAAAAANNGNTGTTAAATTTTTGGATTTAATTAAAGTAGTTTTCANNTA
ATTAAAAATTATTANTTGNAAAAAATGNCCAATGTAAGNCCCAACCAAGNAAGGGGGGAA
AATNNTTTTTTAATTGGGGGGGGCCAAACCGGTTTTTTGGTTAAAAGTCCCCTTGTTGGNA
TTGGTTGGNANAAANCAAAAANNGGCCAGGGGGGNAAAACCCNTNCCAATTATNGTTAAT
TCCTTTTATTATTAAATTAATTAACCTTTTCCAATTTTTTCCTT

Sequence 2651

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG

Sequence 2652

AGGTACCTAATAAATATTTTTGGCATATGTGAATGAATGAATGAGTGAATAAATAATCAG
ATTAGTTGATGAAAGATTCTAAGGGAAGATTAGGTAATGTGATTATAAGAGAAAGATCCT
GAAGAATGCTTGGAATGGATCCTTTACCCATACATGATTTTGTTCATCAGCTTATATGT
AGGATCACAGTCATTTGGAAAATATTGGTCCATTGAAATTTATACATTTTCCAAATGGTG
ACACACTTCATTATACAGTGTCAAAGTTAGCCTTCATGACTATCACCACTGATCTCATC
AGGAAGTTTTAAGTATTGGATAGCTATAAGCTCACAATGGCAGTCCTAGATAGTGCAGCC
GTGGATTGAAAAAGTGTTCTAGTTTCCTCTTTTTAAGCCAAGAATCCATCCTTAAATATA
A

Sequence 2653

GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGG
GGCATCGTAAATCTCAACATCCACATGAACTTCACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCT
ATCAACCAGTCCTTGATGAGTCTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAAC
AATACTCTCAAGAGACCACTTCAAAGGGATTTCTTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCC
CCTGAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCATCCTTGCTAAATGCTGG
ATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGGACGTCCCAGCTTTTTTGA
AATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGTTGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGGA
CCAATGCCCTGGGCTGGT

Sequence 2654

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAATCCTTATCAT
TTTTATTACCAAGAGTTACTGAAGGAAAACACCAACCTTTGTGTTGGCTGCAATCCAATT
GGAGGTTTCACTGTCATCATCACACTTTTTAATCCATTTCTTTAACCCTGTTTGAAAT
AACAACGGTTAGGGATACCAACAAAAGACTTTTAAAAATAGCAAATTACTTTAGCACTTA
ACTATGGTCAAGCTTAAATGTAAAAGCCAATGAATAAGATTATCACTAGGCTCACATCCT

Table 1

388/863

CTTAAGCCAGGGAAGTCCCATAGCTACAATGTCCAGTATATATAAAATCAACCAAAGCAG
GATTTTCTTTGGCAGAAGCTGAGTGGGGAACCTAGAGCTTGAAGAGAAGCCCAACTGCAA
GGTGTGGTATTCCCCTAATTACAAAGCCTGACAAAGAGGTGCCTTAGCCATG

Sequence 2655

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTT
GGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGC
CTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTT
CCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGAT
CTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTT

Sequence 2656

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACACCATCTGGCTTCT
CTATTTTGAACCTCCACACCAGGTTAATCTTGTCCATGGCTGTGGCTTAAATCTAAAGTC
AGGTTCTGGTGTCTTCTGGAATCCATGCCTAGCTCTTTGATTCTGAAACCAAATCTGGAT
TCTGGACTCTTCTGTATTGATTGCTAAAGCAAGTTTTTGTGTTGGTAGCATAACCTGGGTA
AGGTTTTTGAAGTGAAGGTATTGGTGAGGATTTTCAATTGATCTTCTGTGAATTTGGTGCA
ATTGCACCTATGATTTGTTGCTACCATCTTGTGTGAAGAGGGGTCTTCAACTATTGCAGA
AAGTAGAGTTTCTGGAGGCTGGAGCTACTGTCTGGGGAGACTGCTTACAGCTCATTTTTT
TAAA

Sequence 2657

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGC
TATGGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCTTTGGAAGAAG
TCATCAATTGCGTTGAA

Sequence 2658

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAC
CTCAAGGTGTGTTGTCGTAGTCATATAATTCCTTTGCTTGTAAGTACCCAATAAATGGAT
GAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCT
TTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCTTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGC
ACATCATAGAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCT
TACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCA
TACTGGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGA
CATAACTGCTTTAACTAAGAAGTAAAGGAAGTATGCCCCAGCAGAGC

Sequence 2659

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTAT
GTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAGGTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTT
CACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCCACATTTTTTTTTTTTAAAT
TTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAAACGATTA
CGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAA
GAGGTGTAAGTAGAGAATAGGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAG
GCTACAAAACCTTCATTATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCA

Sequence 2660

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCAATTTTAAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCTTCTTATAATCTGAATAAATT
ACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCAGGG
AGTAAAAAGACCATTGTTGGTGGAAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGCG
GGACAGCTGTTGGATTGTTTGTAAATTGGCTGACTCCCTGGAAGTGNGTNGGTATTTTCTG
TAG

Sequence 2661

GAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACANGGTTGCTGTAGGAAGCCCTTA

Table 1

389/863

ATCTATGAGATCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAA
GGTCTTCACCAGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTGATGACCTTGGACTGTCCATCCTCCA
GAACCATAAGCCAAATAAATTNCTTTTCTTCATAAATTTCCCAGTCTGTGGTATCTTGAA
ATCAACTGAAATCAGTCACTAAGGAACAAAATTCTCCAGAGAACTGTTTCTTCCTTGAA
TCTGAATGCCTGACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTG
AGCAGCCAAGAGAGCTGCCACACTGGACATTCAATCAGNCAGCAGGGCCTGTCCTCAGG
GTGACTCCGTTTAC

Sequence 2662

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGATGTG
AACTCTTTTAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACCTTTAGTTTTCTACATTA
ATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATG
CACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGC
TGTCCAATGATGTGAACAAGTTTTGNTCAAGGTGACATGTGTTCTTACANTTTTCCTGTG
GGC

Sequence 2663

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTGCATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATT
GGGACAAATTAAAGAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAACTGTTACGTTAGGGT
CAAACAAGAACCATTTTATGAACTGAATTACAACAATGACATTATATCTAACTCTTCC
GGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTTAAACACTTCCGAGTCTCCACAGCA
CTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTTTTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAGCATAT
CTAATTTTTTTTTTTTCTCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTTCTGTCCAAGTT
CTCAGTAACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTT

Sequence 2664

GGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAAT
CATCTGAGGGCAGGACTTCGAGACCAGCCTGCCTAACACGGTGAAACCTCATCTCCACTA
AAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAGCTAATTTCTT
CTAGTTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGTAGATGAAAGG
AAAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAGCTGATTTTCTTTAGACAAA
TTCAACTGAAGAGATGTTGAAGAGTACGCGGGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAG
AGGAGCCAGATAACTTCAGCAGCAAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCA
ACGGGAACCTTCCTGTACCTGCCCGGGCGGCC

Sequence 2665

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATA
AAGCCATTAAAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGGAGTTGATGTAATTACCAGNAATATGTGGA
AG

Sequence 2666

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGT
CCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTAT
AGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGT
ATTTTCCATCCAGAGGTTCCTAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTT
AAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAG
ACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGC
AGGCCATTGTAAGNAGCCAGGCCGTTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAG
AGACAGCCAGCATTTCTTATATGGCACAA

Sequence 2667

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGATGATCTTGATCTNNTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCTCCCAAAGTG
CTGGGATCACAGGCGTNAGCCACCACNACCTGGCCCTCTATTATATTTCTCTTTAAAGAG
AGTAGTAAAAAACNTATGANAGGGCNCAAAAATTTATTNTAATTAAAATCTTTTTACCCT
ATAAGNCGGCAAGNNGGTAAANAAAATGGGAAATTTTTGGCCCTTAAAATTAATAAGNGG
TGGATTGTATANNCCATTNCCNCCAAATTGTAAACCAAGNGGAAAACCATATTCCACCAA
TTTTTTTTTANTTTAAAAAAAAGNGGCCAAAAAANANTTTTTGNAAGNNACCTTTTAATN

Table 1

390/863

AAAAGGCCTNAATTAATTGGGGTNAATGACTTTTAATTTTTTTTTTGGGGGGTGGGGGGG
GNAAAGGAAAAAATTGGGANGNAAAAAANGGAAANTATTTAAAGCCAATTCCTTTTTTTTA
CNTTGGGCCCATTNGAACCNANCNATTTTTTTTTGNAATAANAAAAAATAATTCCTTAA
T

Sequence 2668

TATAGGNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTC
CTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCTCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCGGCGACTGG
CAATGTTTTGGCCTCAAAGAAACCCGCCAAGGGTGGGTGGAAACCGAAACGAGTCAGTT
GTTGAAACGTGTCTCATCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTT
CCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGA
TGTCATTTCAAGTGGGGTCAACCTGAGTTCTGTAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCG
CGGGTGGGTAGGCNA

Sequence 2669

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAA
GAATCCAGGACAACCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATA
AAGTGTTAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTGGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGAC
ATGTTGAAGTCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAAT
AAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAA
TGAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTG

Sequence 2670

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGATGTCCAGTAGA
CCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTAAAGAACCGCCAAGGCAG
TAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTC
AGTAGTTTGAGACCAGCCTGGACAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAA
CTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCCGTTGCCATAGTCCCAGCTTGCTTGGGGAG

Sequence 2671

TNGGCGAATTGGAGCTCCCCCTTGGTGGCGGCCGAGGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCC
CAGTCACCTTGTTCGGTAGCNTCAAGGTGAGGAATCGAGACCCACCAAGTATGATGAAT
AAACCCAGACTCTCAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTTGGGAAAAGGGGGCT
CACATACCACAAGCGACTAGGTAACTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTTACCTGT
GCAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCAATAATAAGGAAGGAATTGAATCGCAGGC
ATCCTACAAAATTGTAATTGAAGGGAAACCATATACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGT
AATCATCATTATTTTATCAATTCTCTTTGTTCTACTTATAATTTTGTCTTGAAAATTGTC
CCAAAATGGTAATTTATTTTGNATTT

Sequence 2672

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTCTTG
CTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATT
CAAGTAAGTAAGCAAACATTTAAATATTTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTG
TAATATGCCGAAGTAAATTAAATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAC
ACGTGGTAAGGTGTTTACATACCTTAGGAAGAGATCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAG
GAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGAAATGAAGAAGCCAGATA
CTTCCAGGTAGTTTAATTTTCTT

Sequence 2673

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGC
GGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGT
CCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATNCCAGGCTNAACTCTAGAAAATTTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTC
TGTCAAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACT
GCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT
ATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAA
GATCCTTGGGANAAAGTTCATCAAATGGCGTTTGAAACAAAC

Sequence 2674

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTT

Table 1

391/863

TTTTTTTTTTTTTGGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTT
GCAAAGAAATATATATATTTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATA
AAATACAAACCCGATTTTATCTAANAATATGAACTCAATGAAAAACAAATCCCCAAA
TAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATTAATAATACATACATAAATA
GCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGAAATAACGT
AAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGGATGTGGCCACGCAT
GAGAATATTCAGGCTCATTGGGTAAATGTTCT

Sequence 2675

AGGTACGAGTTGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAANTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGA
GATGTCAAAAACAAACAAATCCAAGTCTGGATCTCGCTCTTNTCGCTCAAGATCTGCATC
AAGATCTCCGTTCTCGTNTCATTTTTTTCCNAAAGTCTTCTGGTCCCCNAAAGCCCCGAAT
CTTCTTTTTCTCAGTTTTTCAAAGGGAAANGCCGCCAAGGGCCNTGCAGTTATCCTAAGGG
GTNCTTCCGGTTTNNCCAAAAATTNCATTAATTTNCCTNCCANNCTTCAATTAANCCA
ATGGAAGGAAAAATGNAAANACCCCAACCCCANAGGAAGNTTAATTAATTCCAAGGAAA
ATTCNGGGGGGGATTTTTTCNCCGGAAGGGGTTCANCCNAAACCAAGGAAGGGGGCCTT
TATTTAGGNAAAAGGGGCNCCCNTTTAATTTTTTATTTTTTTTCCCCGTTNGGGGGGGCCNG
TTANAACCAAAGNAAGGGGCCCTNTTTTTNAATTCCCCAATTTGGGGGGGGGGCCCCAAA
ATTAATNTAAACCCCGGAAGNGGAAGGGGCCTTAATTGGGGAAAAAAACCTTANACCCC
GNCTTTNCAAAAAATTTGGGGGCCAAGNAAAATTTTAACCC

Sequence 2676

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTG
TTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAA
CAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCCCAACCT
TGGCTGCACATTAGATTTATTTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAG
CCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTT
TCCTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGA
TCTCATTCAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTTCTCTTATGGCACAAA

Sequence 2677

TTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTG
AGGACNAAGGAGGAAATTTTCTGGTGAATACCGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTGAGCAGG
AATGACTAATGTTTTTCTATGCACGTTTAAATGGAAAATTCATGTAGGATATTTTGAGTAG
GTAATTGGATAACCAGCATTTATAACTCGCATCCTACTAGTTTGACTCTCACTAATAAGA
CTTGTCAAAGATCCAAGAATCTGAAAGTTGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCAA
TGATCAAAAGTTAGCATCCACAACATAGAATGGGACAGTATGAACCTAATGGATAAAGNA
TGAATATCGGANGTTTGTTCCTTTTAGGGAAATGAT

Sequence 2678

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTACTTTTTTAAGCACATGACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTNTAC
TTTGGGGAGATTAAANATTTATCTANAANAATGCATNTGCAAAGACCAAGAAAGATGAAA
TATTCAACTTTTTGACATTCGGAATAAAGGATACTGCATCAAAACAAGAGCTNTGCAAA
TCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAACTTTTACCCCTTTATCCTCTNTTTCCCAT
CTNTGCCGAGCTAAATTTTATTAGTTATACATAAAGACNACCTAGGAGAAAGAAGAAGAG
CATTCTGCCCATTTTTGATATTANAATAGTTGNGCGGGAAATTAAAGAGGAAGAAAAG

Sequence 2679

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTCAAATTTTCT
TTTTTCTCAAGCCTTTGATCTCTTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAA
ATAGAGGATATCAGATGGAACCTTACTCAAACCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCC
TTNTCTCAGTTCCTTCCCTTCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCTTCCCCTTCC
TATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTTTCTACTATATCCTCTCTTT
CTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACAAGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATAC
ATGCTCATCCTCTACTGTTTTATTAACAACCANGCCAACCTTTCTCCCCATNTGGNCTTT
CCCCAACTTACCATCTTTTCTCTTTT

Sequence 2680

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGCACTGGAAACGC
CAGACAAACAAGGTCTCTAACCTTGCCATCTTTCAACAGGAAACACTCCCCCTCGCCCCAC
CCCAGGGGAATGTAGTAGTGTAATGGTAAAAACATAAAGAGAACTATACGGACTTCACCG

Table 1

392/863

AACTGACATGAGGTTTAAATGCGATATGGCAGACAAAGCATATAACGGTAGAAAAAGTGA
 AACTTAAGAAATGTTTAATTCCCATCGCCTTTCCCAGTGTGATCGCTCAGCAGCTAAAT
 TACTGTTAAACACTGGCTATCTCATGCTATATAAATCTAAGACACGATAATAAGCAAAAA
 AACAAAATAATAACAACAAACATTTTTACTACTTATTCTCTCTAGACTCTTATTAGAAT
 ATTCCCT

Sequence 2681

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAAT
 ATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCA
 GTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTNAGGGGCCTGGGGAAA
 AATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCC
 ATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAA
 TGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTAAGTC
 GGCCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAAAGTTCCGGCAGGAGTTGATGTAATT

Sequence 2682

CGAATTGGTNCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAAAATAATAATCTGTTGTGAGAT
 ACAGGATAATTNTTATTTCCATTTTATAGATGAGAAGCTTAAATTTTAAGTAACT
 TGTCCGAATTATTAAGTGGTGAGGTAAGGGCTTATATCCAGGTTTTCCGTCTCTAAATAC
 AAGATTTTAANCATTATTCCACATTGCTTCACATGCCTCAGATTGTGACCAGCTGAGGGA
 AATTGTAATTTTTCTTTCTAATAGGTAATCAGGTGCTCCCTTTCAATATTAATTTTACAT
 AGGTAAACTTGTAAAAGTAAGCCAAATAGTATATATAGATATTCCAAATGACTGTTCTC
 ACATAAGAGGTCTTTNTGGACACACTGACAACACACCAGGTCATTCAGAACCCAGTGGGG
 GACTCANTTAATAAAGGT

Sequence 2683

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAAT
 TTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAA
 TTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTTATTCT
 CAACTTAGTTGGCCTCCTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
 TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATAACAATGGCCTACATTGGA
 TTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCT
 GGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGGATCCTTGGGAAGAAGTCATCAATGGCGTTGAAA

Sequence 2684

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCA
 AGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTGAGGCAGCCCAG
 TGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGGACAGGAG
 GTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGGAATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTG
 AGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTCTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAA
 GTGGAAGAGTTCCTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAAGTTTCAGNCACGTAATT
 TCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCCGGATATAAGTTAGGTAAA

Sequence 2685

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTTTTTCATAGCA
 TAGAGCTCTGCTATGAAGAATACATAACACATACACAGTATTTAAGATTACATGTGCACA
 CATGAACACACACACACACACACCACCCCTTCTTTAAAGAAAAAGAACCCATCCCTT
 TGATATAAACCTGTTAGACTCGTTTTTCAGAATGTCTCTTGCCATTATGTCAATTCAGCCT
 GCAAACAAAATTTAACATTTTGTTTTTTTTAAAAAATCAACTTTTAACCAAACTTCTT
 AGAATTATTTTCAATATTAGCATAAAATATTTGTTGGTGTTTTGCTATTATTTAACTG
 CAGTGGTCAGGTATCTCCTTCACAAAAGGAACTCAAACTGGAAGCTTGATGTAGATGA
 AAATGAAAACCAATCACCTTTATCCAATTA

Sequence 2686

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCTTTTGTTTTTCCCAA
 TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
 GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAAATAAATTACCCCA
 GTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCCCCT
 TCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAA
 AAGACCATTGTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCGTGCTGTGGCGCGGGACANC
 TGTGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAAGTGGGTGGGTATTTTCTGTAAGGGG

T

Table 1

393/863

Sequence 2687

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAAATGAAACTCCACCCTCCCAGTGTTACACCTTTATGTAGTTCCCAC
TTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCACTGGAGGCTATAT
GATCAAACAGCAAACGTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACCTCACCATTGCTCCT
GCCGACAGAAGGNTTCTGAGGCAATCACTCCCTGGTGCTGAGGTTATCTACTGCAACA
TTTAGAGGAATGTGGTCTTTGCAAGCCTC

Sequence 2688

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTAATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTTCTATTCATC
TGTTATAGATTATTTTCCCTAGTGATTCTGTATTAATAAACTTAAACATGGCAAGTTT
TTTCTNATAAGCAAATAACCAACAGCTTAAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGTGCA
CTAACTTTAAATGTTGAAATAGATTACACATTTTAGGGCATAATGGCAGAATATTTTGGC
TACAATAGACCATAGGATTTTGTGTAAGCAAATAACAAAATTGANGGATTTTATCATTT
TAATGCAAACCTCAAATTTTATTGNTTAAATGGGGATTTTTTAAATTTTTTNGGTCCTTT
TGGGGGAAAATTC

Sequence 2689

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGGAAAGAAGG
GCACATGAGCAAACATGATGGCCCCCTTATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGAT
TACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAATAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCC
GGCCTCTGGGCAGAAGAAAACCTGGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGG
AATTGGCTTGAGTCATAGGCGATGAGAGGGGCATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAAC
CAACTCCTGAGAAGGACACAGCAGAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCA
TTAGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAANGAGTCTGAGAGCGCNGGCACGAGCCANAGG
CTACCGGAAAAC

Sequence 2690

ACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGGATCCG
CTACTGTGTGCCTTTCTCTAGCTAGCTCATTTTATTCTTGTATGCATTTCCCAGACAAT
GCATGCTGAGGGCCTACTATGCATGAGACACTGTCCTAGGAACAGAGGTGGTTCCCTGGT
GGCCCTACTACGTCATTATCATTGTGGATTTTGGATTGCAGAATATTGAACTGACACATT
TTTTGATGGCACATGTCTTGAGGGAGAGACTGCAGTAGGGCAGGTGAATCTTTGCCACCT
GTGCAGACCCTAATGTTTGGCCACAATGTTTGTATCTGGTTGACAGCTGAGCGTGAGATTG
TCCGGGACATCAAGGAGAACTGTGTTATGTAGCTCTGGACTTTGAAAATGAGATGGCCA
CTGCCCCGATCCTCATCC

Sequence 2691

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTA
CCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCA
GTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAG
GATACAGCGCCCNCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGG
TATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAA
GGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTC
TTATTTTCTACNCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGGAGTTGGCATTGCCGGGGATA
GAGACTCTGTCCCTTTC

Sequence 2692

CTATTGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAAGGGAGGCC
CTCAAGAAGGTCTGTCATCCCTTACACTGAATCAGGACTGGCGTAGTGTGACCTGTGGAA
TACAGTAGAAGTAAAGATGTGTGACTCCCAAAGCTTGGTCATATAAGGCATTGCAGCTTC
AGCCTTGCTCTCTTGATCACTTTACCCTGGAGAAAGTCATCTCCCATGCTCTGAGGATA
CTCAAGCAACTCTGTGGAGTGTTCCACATGGAGAGGAAGTGCCGAAGACCCGCACCAACT
GGCCAAAAAAGTTTGTCAAATTGACAAATGGGATCTAATTAACTCAAGAGCTTCTGCA
CAGCAAAAGAACTACCATNAGAGTGAACAGGCCAACCTACAAAATGGGGAAGAAAATTT
T

Sequence 2693

ANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGAGGTACGCGGAGACATCAATGCAGAG
TCCCTCTGTGAATTTACAACACCCANCACCCATGANTTCANTCCTTAAGAAGGAAAATTG

Table 1

394/863

AGCATGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTACTCTAGA
AATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTCANAGGACCATTCTTAGTGG
CACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG
CCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAAT
TCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCCG
TTGAAACAAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGTGTGTGTAGCCTGTGGAAAGCCCATTCGG
AACAAATGTTTTTCACTTGGAGGATGGTGAACCCTACTGGNGAGGACTGATTATTATGCCC
TCTTTGGTACCTGCCCCGGCGGCCNNTCTANAACCTAGTGG

Sequence 2694

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCTTGAATTGATTTTCTGACTTTCTTTTATTGG
TTTTTCAGATTTCTTCTGCATCTCACTAAGCTTCTTTAAATTAATGTTTTGTATTTTTTA
GGGGATGATGAATATGTTTATTATCATGATAGTGGTGTGGTTTTATGGGTATACATATG
TCAAATCTTAACCAAATTTTATACTATAAACATGTGCAGTTTATTGTATGGCAATTATAC
ATCAAGATGTTAAATAGGGCCACAACTCTTTTCTGTTTCTCTCAGTAAGAGATGCATT
ATAATTCTCTTCCCCTGAGTCTGGGGTGGCCTTGGTGTATCGTTTGACCATTTAGGATA
TAGCCACATACTGGGACTTCTGAACATAAAGTCTTAGGCATTGCATCTGGCCAGACGAGG
TGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAG
GGAGATGGAGACCATCCTGGTTAACATGGTGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAC
AAAAAAAAATTANCTAGGCCGTGGTGGGTN

Sequence 2695

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACGTTTCATCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAG
ATTGGGTCTTAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACCAACCCTTCCTGATACTGTCACA
AGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAATCAGGGCCACATTTCAACTCCCTGCCCGCTGC
CATTTGATGATATTTTTGTTTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTCTTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAATATTGTTT
TGATTTGTTTGCGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCA
TATCCTGTTCTTGCAGGAAGAATTTTAAATCGTTGCTCCAAAGACATTGGACACTTGGAT
GATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTAAGATTTTCATCCAGGTAACGTTGAGAGTAATGTCAGG
ATCTCAAATGGAACGGAAGTTCCTATTTTTTCAAGCCCTTTTCATGGGGTCTGGGGGT

Sequence 2696

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGAT
CGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTG
ATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCTCCTGTGTTG
CTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAG
GACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTG
GCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTG
GATACTGTATCTGANTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTT
CTCTTGGGGTTTGNCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAA
CCGCGGGGAGGAGGAGTTGATTGGCGATCGTGGNTTNANGCTNTTNATGG

Sequence 2697

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGT
GGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACAT
CAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGA
AGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGG
CTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTCTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTG
CTATGGGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGT
CATCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCCTGTTTTGGGTGTGTAGCCTGTGGAA
GCCCATTCNGAACAATGTTTTTCAC

Sequence 2698

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGCAGGTACCACTGCACTACCAGGTT
CTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGAGGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATG
AATTAGATCACAATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTAACAGGA
GTTGCCGTGTGGCTCCTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTCCACATGGATT
GCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATGCCCTGGGCAGATGGATGTGTCCGAATCACATCG

Table 1

395/863

AACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACACTGAGCAATCGGTGCCAGGTGTTTGATC
GTTTCCAGGACACCGTTTCGCAGCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGAACCGAATCCACA
AGAAGCACCCCCCTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAGAAGAAGCTTGAAGGTTC
CTGATGCTATAAAATCTCAGTACCT

Sequence 2699

GCGGCCCCGCGGCGAGGTACTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGCCGACCTCAATA
ACCATTTATTTCTGGCACAGCTTTCCTCTNTNTCTCCAGGTGAANTTTGTNCAAGCGTG
AGTTAANAGATTNGATGAAATATTCACCCAAATGTAAGTGTGGTATGTTATTAATACTT
TCTCCAANAACATGCACATCTTNACCTGGGCTTGCTGCTGCCCCATGTAGTAAGGATNCA
ACAGTTTGTGGTTCTNTANANAGCTTTGCCACCATT

Sequence 2700

CGGGCAGGTACGCCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAAGTTTGTT
GGGCCCCGGGTTCTGAGGCCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCA
GNACCCCAACATGAGCATTTNTATTAATAATTTCTCATCTTCTGTGCCATCTTCCATGTTG
CTTTGAACATGTGGAAATTCATTTCCCATGCACTCATATACAGACCAAAAATTTGGGAGA
AACAATATTGGCGATGGAACAGCAACACTGTTGCATGTCTTCTTATTCTTCTGTGCATAT
AATTATNTTNGAACCACTGTGTAACCTTATTAGGCTTCTTCAGGCAGATATGGCTTTAAC
TCATAAAAAGCTCAAGGAATTTCCGTCACGCTGGAANGAATAACCAATGCAGACACATGAT
GCATNTTTAAACTGAAGTTGTCATCTTTGCCCGTATCACATGGCCAATTCATCTATTGA
ATTTTCTGNCAAATGCATTGGGCTGAATGGAAAAACAATTATTATNGGTNACAGCTTGA
ATTCATTTCAAAGCCTTGACTGNATATNATTCCTTAAATCGGGCATTGGGGCTTTGAGA
ATCAATTANACATTACGAATTTTAGACTGNNGGGATTAAGACTTTAAGGATTNTGGCCTT
TGGAATTTCAACATTTCAAATATGGCGNTCANGGATGGCNTCTTTTGGAACAATTATT
CCAACCCCCCTNGGAGAAANACCCTGGGCCCNTCTTANAACATAATGGAACCCCCNNGCCT
GNAGGAATTTNGATTTNAGCCTANTTGGAACCCTNGACCTNGGNGGGGGGGGCCN

Sequence 2701

CGCCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAT
TCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCCTTCCCCACAAAGA
GCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGCTATTTTTTCAGTTCTCCTTTAA
GTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCAAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTG
TCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCTGTGAACATAAGTATT
GCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAAATGAAACCTGTTCTTCTCA
AGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCTTCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGA
GAAATGTTAAACTTCATTTATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAG
CCAACCTGGAATG

Sequence 2702

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCT
CTGTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAANGAAAAAGANAAGAAAATATGTATATTG
GATATACTATGTGCCAGGCACGATTCCAAGCCCCCTGATACATTCTTCATTTTACAGATGG
GGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATACTTGCCCAAGGTCACACAGAAAGTGGAACACTG
GGATTTGAACAAGGT

Sequence 2703

GAATGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCGGCAGGTGCAAAAAATCAGGCTACTAAGCCC
ACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAAC
CAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGCTTTTGCCTCAGGGCCTG
GGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAA
AGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGA
TGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATG
TCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTCAGAA
TATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAA
GCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTAAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAA
TTGTGGCAAATCGGGCATCTGAAAAGGAGTTGCCCAGCTTAAATAACCG

Sequence 2704

CGCCCCGGGCAGGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAAT
GAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCC
AGGAACAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTT

Table 1

396/863

TGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAAGTCNGCCATAAAGC
CATTAAGGAAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAAGGCTTG
TGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGANGGGGCT
CACTCTAGGAGGACAAGTTANAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCGG
TCATCTTGAAAAGGAGTTTGGCCAGGCNTTAAATTAACCCGAATN

Sequence 2705

TTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGAAACTGTAAAAATGTGAAGATACTAGAATGTTAATTTGACTGCTCT
AAGAAGTAATTTTTTTAACTTTGCACAAAACATAGTATGAATGTCATATATTCAATTAAA
AATGTGCTTATGCATCTAGTAAGCAAAGCTGAACTACCCTTGCGGAAATGTGTTACCTGT
TCAATGGCCTAAGGGATAATAGGTAATTTTAAAGAGGGTGATACGAGCATTTGTAGAGCT
CTATATAACTGTATAACATCATGTAAATTTGTATGATTTTGTGTTTGGGAATATAGTTTCA
ACTTGCTAAGTAAAGCAGTAAGGGGCAAACACTAACTTACCAGTTAAAAAGCCATTAAA
CAGTTAGACTTTGTAAATGGATAGTCTTTCAAGGGTTT

Sequence 2706

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAACTG
GCATGCCAAATCAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTA
ACTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATT
CTATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTCTCTCTCTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCA
CTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCC
CTTAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCCTC
CACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTG
TGTGGGATGCCTGG

Sequence 2707

GCGGNGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACCTTTCATCTGACTGGAAG
CACAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAG
ACGCGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACT
GTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATT
TGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAAAA
GCAACCTAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACCAGAAAAATAC
CTNCATACAACCTGAGCTATAAATTTTTTTAATTGGACTTGCTGGGAAAATTTACTTAAAA
TTTAACTAAAAAATTTGGATTTAAAAA

Sequence 2708

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGANTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCT
CTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGGGCTGTGCCTATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCGATGC
CAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCATCAATGCGTTGAAACAAAACCTTGGCATGG

Sequence 2709

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGTTACTAAGGGAGGC
AGTTAAAGAAGTTTTAACTGAGTTATTTCTCAGAACCCCAAATAAGAGCTCAGCCTATC
TATGGCTCTGCTAATATTGATTTTAAACTATAACGTTTCATCTTTTTCTTGCTTTAAATT
CAAGCTGTTTTTAAATCAAATCTTTATCCCCAACCAAAATGTAGATTTTTTTAGTTCACC
AGAGAACTTCAACTGACCTAATTAAACTAAAAGTTCCTAGCTGCTTAAATGTTTATGTA
AAACAAAAAGAAAAAGTTGAAGTTCCGGAAAAAATACTTAGACATTTCCATAATGTAGTC
ACTGCCTCATTTGCTTCATCAATACTAACAGTCGTTTTTTTTTAAGTCAAGGATATTTCAA
GGTAGAATAAAAACACTTCATATATGTATA

Sequence 2710

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGACATC
AATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAA
GGAAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCA
TTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAA
AATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGANAAAGGAGCCCTGNATTGTGAGCTGTGC

Table 1

397/863

TATGAGAAATTCTTT

Sequence 2711

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGT
GAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAA
AATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACC
CTCCCAGTGTTACACCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGAC
GTGACCAACTCAGCATTCCTACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGA
ATGCAGGATGTGAGCAAACCTACCATTGCTCCTGCCGACAGAAAGGTTTTCTGGAGGCAA
TCAC

Sequence 2712

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATGT
TTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTC
CACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTATT
TCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTGA
AGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTG
TGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCAATTGCCAAG
TGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTT
GCAAGGAATGAA

Sequence 2713

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTTCCTTTTTGTTTTCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTT
GGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCG
GGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAGACCATTT
GGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGCTGTTGGATT
GTTGTAATTGGCTGACTCCCTTGAA

Sequence 2714

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATAAATCTTCCTGTCCCTTCCACCAGAATAC
ACATGTGTGAAGGCATCATTGACTTGACGCGCCCAAACACCTTCATCATGGACTCGGTAT
GTTGCTATACATCTCTGCTGGCCAAGGGACCAAAGGCGAATTGTCCCATCAGAACTGCCT
GACAGGCATTGCGTGCCATCTCTGTTTAAATAGCAATGCCTCCACATTATCCGTGTGCCCT
TTAAGCTTCATTAGTTTTGCACATGTTCTTGGATCCCATAACCTTTAACACCTTTTCAGTG
GACCCTGATACAATGATTGTTCCCAGTTGATTCATGGCCAGGTTATTAAATGGAATCTTT
TGTTCCAC

Sequence 2715

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGNCAGGTAC
TTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAACTGAATTCATAGTATTGCACAT
AGACCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGAGTCTGCGCCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTG
GAGTCCTTGGAGTGTCCCCCAGCTAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCT
AACCTTTTCTCTCCTGAAGCCTAACTATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGGGC
AGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCCTGAATTGATAAGAACAACATGCAC
CATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGGATTTTTGNTTCTTCAGNTCTTCAGAGTCC
AAAAAAAATG

Sequence 2716

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCC
TTGAGATGCTGTAACTCTGTAACCTTTAGCCCCAACCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTG
TAAGGTTTAAAGGATCTACGGCTGTGCAGGATGTACANCAAAAAANAACTGAGAAGCCC
AAACTGCTTTCTTGTTAACATCCACTTATCCAACCAATGTGGAACTTCTTATACTTGGT
TCCATTATGAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGCAGGTNAACCAATGCCAAGAG
AGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTTGATGACCAGGATTGGAATTTTATAAAAATA
TTGT

Sequence 2717

CCGGGCAGGTACGCGGNGACATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCNAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAN
AATTCAACTGCGCTCACTGCANAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAG

Table 1

398/863

GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATNANAAATTCTT

Sequence 2718

CNGTGGCGGCCGAGGTACCTGTCAGTGTTCATATTTAACAACTCCANTTNAACAGGTA
AGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCACTGCAGCCAT
CGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCAATTTTCTAATAATTGCAATCAGTG
AGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGGCCTTTCACCATCCTACACAGGAGATG
ACTGATGACATGGATTCATACACTAATGTATATNGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAA
TCACAAGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAACTNCAAATCCAA
GGGTAACA

Sequence 2719

ATACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGTTGTAA
AATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGC
ATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCCG
GCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTT
GCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCT
CTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTT
GGGTCTTATTTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACCTGTATCCTGANTTGGCATTG

Sequence 2720

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTTGTAAAATTACC
AGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGT
GCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGA
TACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTAT
GGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGA
GGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTA
TTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACT
CTGTCCCTTTCTACTTGA

Sequence 2721

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGG
AAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTT
CTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCA
GTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTC
CATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCCTTCTG
TCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCG
CTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGT

Sequence 2722

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACCTGT
ATCTGANTTGGCATTGTC

Sequence 2723

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACA
CCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGG
ACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAG
TTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGT

Sequence 2724

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGCTGACTTCT
TGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTCCCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAA
TTTCTATTTGGAAACGAGTTGGAACAGCTGAAAACCTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGC
CTCACGTCAATTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTAAT
TAGAAAGTAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCA

Sequence 2725

Table 1

399/863

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTC
TTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCT
CTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAA
GTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTANAAATT
TTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCANANGACCATTCTTAGTGGCACT
GGGGAAATCTTGGCACCCATAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATTGGCCT
ACATTGGATTGTCAGAGGAGAAAAGGGAGCC

Sequence 2726

ATCACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCG
GGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAAGGGAGCCCTGTATTGT
GAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGGAAGATCCT
TGGAGAAGTCATCAATGCGTTTG

Sequence 2727

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAACAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCT
GAAATGTGGTTCGATGCCCATAAG

Sequence 2728

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGANCCACCCATTT
CCTATTTGTTTATTTTGAAAGTTTTTCATAATAAAGGTTAATTTTAAAAATTTAAACTA
CCAAGATCACTAATCCTATACTAACAAAGCATGAGATTTCTCACATCAAAAAAAAAAGTC
CTTNTGTGANAGCCCATTTTTTGAATAGTTTAAACACAAAACATCTGTATTTTATTATG
TGAATGCNCTTGANATTTTAAGAATATATCTTANCAAGGAATAGACAATACTGAATTCCC
TTTCCCAGNGATATCCTAATTTAAAAATAGCNCCAAAATTGGCAGGGNGTGGNGGCTCAT
GCCTGTAATCCCA

Sequence 2729

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAAGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGC
AAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTG
TGCTATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATGTNGTCGATGCCAAAG

Sequence 2730

AGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAA
GACAATGAAACAGGCAAAGTGGACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGA
GCATCACTCAGCCATTCCTGACATGTAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGC
GAGGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTT
ACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAANGAAGCAGAGATCCCAGCATGGGACAAATGGAG
CCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGANAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCCTTTCTCTT
G

Sequence 2731

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGG
TGGCTTTTTCCCCCTCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCCTGAAAACAGGGA
TGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACCTTAAGGCTGGGTGTGA
AACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTCCAGCTGCGGCCCCAGC
CTAACTGATAGTTACTTGATTGAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGTCTCTTTC
AAGGGAATTT

Sequence 2732

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAGTAGTATT

Table 1

400/863

TAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACA
GCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCGTGTTTAATGGAATATTCGTGTAGG
ATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGCATTGTGTAACCTTGCATCCTAGTAGTCTGACT
CTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGT
GTATCACCATCCATGGCCGAAAGTCAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAAC
TTAATAGATAAAGATGAATATTCGGAGTTGTTCTCTTAGGGGAATGATACTCTCCATGA
GC

Sequence 2733

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTG
AAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAG
CCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGC
AATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGC
AGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAAT
GAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTAT
TTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGT

Sequence 2734

ATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACG
AAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGG
TCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGT
AAAGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCTAT
TAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGA
TGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGC
CTATGAAAATGCAATCCAGAATGGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGGAAA

Sequence 2735

CGGGGAGTCACAGAGGAAGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTATGACTGCTTTCCTG
GGAGTCAAGTTAAACTTCTCTCCTGTGACCTTGTACCCGGCAGAAGGAAAGTTACCCT
TGGCTGCAGCCACGACTTCCGCATACTCTTCAGAACTTGCTNTGCCCTTGAGTTTCCAG
CTTTCCTTTAATGCACTAAACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATT
TGAGCAAGTAACACTCGGATCTTCCCCATTTACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGC
TGCTGAGTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGC

Sequence 2736

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAGCCCCAACACCATANAAAAT
TCTTGATTTGCTCGGAGGATAATTGGATGAAGGATTATTTTCTTCTTTGTTTATGTGCAA
GAAATGAAGATAAGGAATTGCTTTGATCAGACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGA
ACTGCCCTTCTTGGAGTGGCTCTGCCTCTGAGATCACTACAGGGGAGACAGCATGCCCTG
TTCAGCTGGCTGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGACAAGAAGTAC
CT

Sequence 2737

AGGTACATCATATTTGCTTGTGGCTTTATGATAACCTAGAAATAATATTCTGGATTAAC
TGTGTGACTCATGAGAAGATTTGTGCAACTATGTTTCCAAATTTACTTGATTTTCAAGAC
TTACACTAGAACTGTGAGAACAGGGTAATAAATAAGCATATGTATTAATATCACCTTTGG
TCAACTCTTGGGTAGCCCCAACGGTAGTGAGGAATTAACGTAATTTTCCCTACTTAAA
GTATTTGGATTTGTTTTGANAGACCCAGTTGAAAATCATTGACATACCAAANGTTTAA
AAAATTTGGTTNAGGGTNAAA

Sequence 2738

CCGGGCAGGTACAGAGACAACCTATGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAG
GGCCAGGACCCAAACCCAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCCTGTGACTCCATA
TTAAAGATAACCACTCTGAATTTGCCTTGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTG
ACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCTGCAATCATTTACTCAGTCAGGAA
AATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGGAAAAGAAATCCA
GTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAATAGTGGTAAAAA
ACATG

Sequence 2739

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGTTTCCATGTTATG
TTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGGAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGT
CCACCTTCATTTAACTCTTTGAACTGTATCATCTTTGCCAAGTAAGAGTGGTGGCCTAT
TTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAATGTGCTG

Table 1

401/863

AAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCT
GTGGTCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAA
GTGCCATAACCATGAGCACTACTCTGCCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTTGGT
TTGCAAGAATGAAAT

Sequence 2740

TCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACCTTCT
ATCTTCTCCAATTTGTTTCATCCTACCACTCCCAATTAATCTTTCCATTTTCGTCTGCGT
TTAGTAAATGCGTTAACTAGGGCTTTTAAATGACGCATATTTCTCCCTGCGTCAATGGG
ATTTCAAGGGNCNNTNTAATTCACCTCTCAGGTNTTTAAATACTTTTTTTTTTAAAAAGGA
TACNCTCTTTCAAAAATTAATTTTTTTAANTCANCCCTNAACATACCNTTTTTTTTTTAAAN
AACNTAAAAAATCCTTTTTTTAANAGGCCCTGGTCTTTTAAAAGNNTNCCANCCCCCTTTT
TCCAATTTTTTTTTTAAAAATTCCT

Sequence 2741

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACATCTACCTAAAGG
ACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAA
ACCAAACATGCTTATAACATTAAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGA
AAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCT
ACTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCACATACAACTT
TTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGG

Sequence 2742

CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAAATTCTG
ACGTTGGCTTTTGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTTTGTCTTCCCCACAAAGAGCC
TTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGCTATTTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTG
ACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCC
ATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCTGTGAACATAAGTATTGCC
CATCCAGAAAATTTGCGTNTACATTGATTTTATGTTTAAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGT
TCTTTAT

Sequence 2743

CGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTACCGCGGTCTTTTCTCCCTCCCACTCTTGG
CTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTA
GGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAA
GAATTACAAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACT
TCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTT
TCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTTCATTAAACACTGAT
AAAACCTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATC

Sequence 2744

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACCTCTGGCTCCATGGCTCCTCACAAA
TGTTCCATGTGAGATGTAAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTTCATTCCAAGAAACC
AGTCTTTGTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTTCAATTCCA
AAGTTATCAGAAACCTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGGTAGATCATCTCCA
AAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTCATCCTCTGTGCACGTGCTATTTCCAATAAGGTCTA
TTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACCTTGCTGACTTGTTTTGACTAATAGGATATGGAAGTG
ATATTTTGGCAAGCTTTCCACTTTTTGCTCTTGAAAAATAA

Sequence 2745

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAAC
AACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCACGATCGGTTTAAATCATCACTCACTTCCATT
GGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACC
CCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTC
CCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACCTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTT
TTGTTTTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTTCTGTTGCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGA
GTGATCTCAGCTCATTGCAAC

Sequence 2746

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCACTCTCAAGTTTACGTAAATACTATCCCA
TACAAAAACCACTCTTTCTCTTGTTTTTCAATTATTTATATGTTGCCTTGTTTAAAGGAAGA
ACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCAGCAAGAGGGAAAAACA
CAGAGCATATTTTGCAGAAAATGATTTATTAGAAGTCAGAACTATGACACGAAGCCAAGC
AGGGCACTCTAGGACTGAATTTGCTGTGCTGCCTTCATACGCTCCTTGCTCTTTCTTTTC

Table 1

402/863

TGGCAGCTGTGACTCACACAGCTCATGGAGAGTATCATTCCCTAAGAGGAACAACCTCCGA
TATTCATCTTTATCTATTAAGTTCATCTGTCCCAATTCTTGTGTTCTGTGGATGCTG

Sequence 2747

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACANGTAGTATTTAACCTANACGTGAGGAAGGAGTAGGAAA
TTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTT
CTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAG
CATTTGTAACCTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAA
GAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCA
TCCCACAGAACACAGAATTGGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAAGG

Sequence 2748

AGGTACTTAAGTAGTATGAGAATAACAGGTCGCCATTATTTGAATTGTCTCCTATTCGTT
TTTCATTTGTTGTGTTACTCATGTTTTACTTATGGGGGATATATATAACTTCCGCTGTTT
TCAGAATTATTTGTATGCAGTTCAGATATTNAAGAAATGCANATTTTAAAGTTTTCCTAT
GAATGCCTTTTTTCCACCACCTTCTATTTATCTTAGCAAAATTAAATGNAATTACCACGC
TAAATAATTTGGGCAAAAATTAATAAATTGTAACGCANNNTTCAAATTAAAAAAATTT
TTTTTTAAGATAAAAATTTCTTNGGAGTNTGGAGANAAATTNAAAAACCAATTNTGCNTTT
TAATTGGGGCCTTTTTT

Sequence 2749

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGG
AAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCT
TGACAAAGATAGACCCTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGA
CTCTCTTGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTC
CTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTAGGCAAGTTCACCTTCCCTGGGATGTCCCTGG
ACAAGAGACAAGGAGAAGGCCTTAGGATCTACTGGGGGAGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTC
TGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGAAGTTCCTTATGCTACTTTCCTGAGCATCCTA
TGAAATAC

Sequence 2750

AGGTACTGGCTGGCCACCAAAGCACACGGAGATTCTGTCAGGCGCTGAGACACCACAGCC
TTTTCAATCTTGTCCTTAAGGGCTTTATCTTTCATCCAATTCAGCAGAGGCTCAAATTCT
TTCTCAAACCTGCTTTCACGAACCTCTCNCCTTAGCTTTTATCCTCACTTTTCAATNCNGAA
CCTTCACNTCCCTTNCCCTTGGGCAACAATNTCCTGGGNAANCCATNCTTTNCCCCAATT
CAAAAAATTTTCNGTGGGGAAAGGGGGGCCCTTGGAAATTAACCANGGTTTAATTTTCC
AATTCNCCACCAAGGGGGTTTTCTTGNTTGAAGGGGGNTAAAAAATNAAACCCTTTN
CAATTNAAGNCCCCCTTTTTTTTATTCNAAAGAAAANGTTCCGGCCCCCAAAANCAAT
ANAATTGGGGGNANNGAAAAGAAAATTTCCAAGGCCCTTCC

Sequence 2751

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCTCCTGTTCTTTCTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCTTCTTATAATCTGAATAAATTACCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCT
GTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGG

Sequence 2752

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCAAGGTGCGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAAGTCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTC
TCTTCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAACTGTCGTC
CTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAAC
AAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTG
TGTAATAAATCGTTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAAG
AAAGTAAAGGG

Sequence 2753

GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGACATTCA
GTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTCTAAAAGGTTTGTA
AGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGA
CTCTTGCTTCCCATTTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGG

Table 1

403/863

CAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAA
GACCAGAAAGTGGGAGGGGAGATTTCAGCAGGGTCAGACTACCAACCCAAGAAGAGAAGGG
AGGGCAGCCTGAGGGGAATGTAGNAAAGCCTTNCCCCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 2754

ACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGAT
GATCACGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTC
ATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTC
ATATTTTGTCTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCT
TTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAAA
CTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAA
GTCCAAAATCAAGCTGTTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCC
CTCATTTTCCT

Sequence 2755

AGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTGATGGAAGGAC
TTACTACTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAGAAACCAGATGATCTTTAAAA
CACTCTGCTGAGGCAACATCTTAATTTTAAATGCCCCCTGGNAAAGGTAATACAAATTTA
GATTTCTTGGNAAAGCCTCTACTTATTATATTAATTCTNCAAACNAAAAAGTAATCTTC
GACTTGGGGCNCAAACCCCTAAATANACTTTGTAGGGATTCTNTTTGATAGGGATAACCCA
NGTAAATACCCCATTTGTTTGTCTTGTNAAAGGTTNNTTTATTTANCAAAAAATTCNNAA
CCCTTGTCAATTGGCCAATTGGAATNC

Sequence 2756

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGTGGATGGGAAGAAT
AGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAGGCCCAGTGACAAGCCA
CTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGCCAATA
TGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTG
CATGACTTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCT
GAAGATTGTCTGCTGAGAATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGG
ATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAAATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGA
TCAGTTAGGG

Sequence 2757

CGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTT
CTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGA
TTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTA
GACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACGCACCGCT
TGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGAGCAGCCGGTAT
TGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGTATC
TGAGTTGGCATTGCCGG

Sequence 2758

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTATTAGTTCTGTT
TTATAGATGATGAACCCAAGGCTCAGAGAGGTTAAGTAACCTTGTCTAAGATCACACAGTA
AGTGGAAGCTGGGATTTAAACCCACAAAGTCTGGCTCCTGAAAGTATGTTTACTCCAG
CTACTCCACACTCATGTATGGTGGGCATTTGAGTTTTTACTGGAGTGAACAACCAATCAA
AGTCTAGTTTGATTCTTGCAAACAAGCAGCCTCTCATTTATTTCAGTTTTCTCTCTT
TTTTTTTTTTTTT

Sequence 2759

AATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTAC
AGGCGGTAATATGAGCCATAAGGAGTGGCTGTAAATACAGATGAAGCTTCCCTGGCTTGC
CTGCTGCTCACCTCCTCCTGTGTGGTGTGGTTCATAATAGTCCATGGACTGGTATGAGTG
TGTGGCCTGGGAGTTGAGGACCCCTGCTCTGCGTGGTCCCTACCATAGATAAAAAAGTAAA
AGTAAGGAATTTTTGATCACAAAAGAACTGAAGCACAAGTCATGTTACATATGCTTGT
CCCAATAAGGTCTCACTATTATTGACTTCATTCCTCCTCATTTGAAGTTGGAAAGAGATA
TATTTACTTTGTTGGAACAAGATGTGTTCTTCTACCTGCTGGTTAATTGTCATCATAACA
GTAATTTTGTTAGAACAAGATGCTCTGCTA

Sequence 2760

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTTGTAAATCACATTTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCCTAGTGAT
TGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG

Table 1

404/863

TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTTATTTTAATTAGTAGCACAAGTGAAGATGAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATT

Sequence 2761

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTAA
ATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAACAGT
GTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTTCATTATAAAA
AACTGAATTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATG
ATACAGTTGCTGCTGCAAAGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACT
AGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACCAGATGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGC
TGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAAGTCTACTAGGGGCCAGAGTG
TGAGGA

Sequence 2762

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTG
CTGGGACTCCTCAATAAGTCTGTCTCCAGACTGTTACATTATGCTCATACTTCCACATA
TCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACTAAATTATGTTTGTAAAT
AGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTCCCTTACATTTTATAGGAGGTGGTTT
TGCCAGATAAATATAATGTTTAATTTTTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCA
GAACTGTGGTCCAAGTTTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTT
AGTTAAGCCTACTGAATCCCAGATACAACCTTG

Sequence 2763

CCGGGCAGGTACGCGGGGCTGACCACAGCATGAAAGGACGGGGATGAGCACTGACTGGAG
CAATCTGTTGACTGTCCCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTAATTTTGAGAAACAGGGGCC
GAGCCATCANATGTAGGGGAATGGAAGCTGATGCCAACGGAAGCCCGGAGGTNAACTAGG
GCCCCGGAACGAAGAGGAAACAGAAATTATGAGTAAGCAGCGGAAGTTGATACTACT
CCCAAGATGGAGGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGNCGGAACCGACAGTCANCACCTC
CAGGTGACAGTTCATCATTACCCAGT

Sequence 2764

CCGGGCAGGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCG
GGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAATAAAAAAGA
AAAAATAATAAAAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGT
AAAATTGAATATATAGATACAATTATTTTTTAAAAAGTTTTATNGAAAAATATCCTGGATT
GTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTAT
AATGAAAGTAAAAAAA

Sequence 2765

CCGGGCAGGTACGAAGAATTGCTTCATTCCAGTAATGAAATAAATCTCATTTTTTTCTCT
GGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCCTTCAAAGTTGCATACATTAACCTGACCCATCCAACCCA
GGGCTGTTAGAGCCAAAGTTATAACTNCCTAGGNAAACCATCAAGTGCCTGNAANAAAAA
AGNGTCTGNNGAAAAATNCCTAANTCTTTGNGNACCTAANNNGNANNAATACNACTGAAAT
GNTNGNTTCCNTGGAAGCTTCCCAAGGGCNATTGNCAAGATGNCACTTACCTTGCTTCT
CNAAGAAATANAGGCTTNANCTTTAACCTTGNGGGGTTG

Sequence 2766

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGTATGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCAG
GCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTT
TTTAACAGTGTAGTTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAG
AAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCACAGAATAGC
TCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATG
ATCAGGTAAATTTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCAT
TTTGAAAAGCTNACATATGAAGAAGAA

Sequence 2767

CTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATT

Sequence 2774

Table 1

406/863

TTTGGGGAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTG
GATGTCTCTGACCTAGGGTGAAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCAT
TCAATGTCGCATTCATTCCANACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACNGATTATATGACTG
CCCTT

Sequence 2775

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTCATTTGCCA
CAAACTCACAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTT
AGGATATAATTTAATTGATATTTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAA
AAAAATACTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAAATTTTATAATTGAGGTAATAATGA
TAAAGACTTAACTATGAATAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCA
GAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGTCAATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTT
CACACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAGAAAATTATACAATCAAGT
TCATAGATTCAACCAAAGGAAGT

Sequence 2776

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCATCCTTGTCTT
CAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGA
TAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAAT
GTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAA
ATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAATTTCTTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGA
GAATGGCAATNTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAAGTAAATATCTAGAAATGCAAT
CGACTTGACGGGATATTGAAAATTACTGGCTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCTACTG
GCAGGAAAGTAAAAA

Sequence 2777

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAAT
TTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTC
TATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATAATCAGC
ATTTGTAACCTGCATCCTAGTAGTCCGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAGTTCCAAG
AATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCAT
CCACAGAACACAGNATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGT
TCCTCTTAAGGGGAATGGATACTCTCCATGAAGCTGTGTNGANTCACAGCTGCCCAGAAA
AAAGAAAA

Sequence 2778

ACGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTGGGAACATAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGA
TATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGCTTTGT
TTTGAGGGTTAAGAAATATGAAAAATGAATTTGGGTTTANTGAAANCGCACAAAGTTTGTAG
GGGACAGCAAGGGGCNCATCAANTCCTCGACNCCTCCTGNCCCCCGTTGGATTAAATNNTCC
TTCCACCAAGACTTNGGNATGCCCTCCATGGTTNATTCACCAGNTAATTTNCCCAATNTN
TTGGTTATTNGATCTGGCCAATTNTACTTTTGTGTGNANAAGGCCCATTCCAAAGGAATN
TTTTTCCNTTCGGTNCTTGGNTTTTTTCCCTACTTACATNTTGGGGTTAAATTTGGCCTT
NCAACCTTTTTTGTGGAACCATTTNCAATTTTTTACAAAAAANTCATNGTTAAATTTCC
CCCCGTTTTTCCAAANAATTAAAAAATTAATTCNCCAACCAAACCAAGG

Sequence 2779

GGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATCCTTGTGCCAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAC
ACAGCTGCCGTCAACATTTTGCATTTCCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGC
TAANCTGTTTCCCCTGGAGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACC
CAGCCACAAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGCCCT
GCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCCTTTCAGCAGTGGC
TGGAAGCAAACCTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAGGCTTCACCATGCAGACTTGAAT
GTTGA

Sequence 2780

ACACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTAAATACCACTCCATTGTATATTTATCACTAT
ACTCTTTGCTTATTAGTGGCATGATCTTTGGTTTGTCTTAACTCTCTGAACCTCTGT
CTNTTCATCTGTAAAATGGAAAAATAATGCACCTTCCTTGACAGGATGACAGTAAGGATA
ANAAGTAAATGAGTAAGCCATGGNGCCTGGCACAGAGTANAACCTCAATAAATGGCATCT
AGCATTATTTCCCTTCACACATACAGACAGATTGTAAGCTTNTANAAGGCAGAAACCAGT
ATGCATTTTGCCCTAAGCTTCCACATCACCACAGNGCCTAATACCCAGT

Table 1

407/863

Sequence 2781

AGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCA
AAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGA
TCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTTGGACTC
CCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCTTCCCTTCTGGCAGCGGGCCAT
ATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCAGGGAGTAAAAAGACCATTGTTGGTGG
AACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAA
TTGGCTGACTCCCTGAAGTGGT

Sequence 2782

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTATAGTTTATGGCTGGACATTGGAAAAAAAAAAAAAGC
CAGAACACATGTAATAGATAATATGGTTGGCTGCACACTTCCAGACTGATGAATGATGA
ATGCGATGGACTATTGTATGGAGCACATCTTCAGCAAGAGGGGAAATACTCATCATTTT
TGGCCAGCAGTTGTTTGATCACCAACATCNTGCCNGAATACTCAGCAAACCTTCTTAGC
TCTTGAGAAGTCAAAGTCCGGGGGAATTTATTCCTGGCAATTTTAATTGGACCCCTTATG
TGAGAGCAGCGGCTACCCAGCTGGGGTGGTGGAGCGAACCCGTCCTAGATGGACATGCA
TNTNGGCAGAGCTCCTGGTAACCACCTAAGAGGAATACACAGG

Sequence 2783

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCTTCATTTGCCACAAAAC
CACAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTTTAGGATAT
AATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGNTCCTTGATCATTTGAATAAAAAATA
CTCTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAAATTTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGA
CTTAACTATGAATAATGTTGGTGAGTCCCATTAAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAA
ACAAATATGTTGACTAAACATAGGTCATTTTGTATAAATGAATACTAACAATTTTCACAA
CATAATTGACAAGCTGATTACATCAGGTAATTTATA

Sequence 2784

CCGGGCAAGGTACCCATACTGAGAGGAAACCTATAATGTCAGTGATATAATTCATATATG
GTTTTTCAGAAAAGACTCCTGAATGTTAGTAACTTTTGTTCCTTTTGTTCCTTCCCCGCGT
ACTCACACAGGGGAGTAAGTTGGTGGGGGGGATGCTGAAGATGGGACATGGTTTGAGAG
CATCCCAGAGGAGTGCTGGGCTGTGGCCTAAAATACACCATGGGCCCTGTTTCACACTGCA
CTGCTNAGCTTATCACACT

Sequence 2785

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCCGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTTCCCTTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTGGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACC
CTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCAGGG
AGTAAAAAGACCATTTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCNGC
GGGACAGCTGNTGGATTGTT

Sequence 2786

CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
TTCTGATTGTGCCATTTTATTACCCAAGTAGGAAAAGAGACAGCAGAGGACAGAANAAT
ACACATAAGGGCTTTTTTGGAAATGAAACACCCTTGAAAATTATNCAAAAAATGGACGCC
ACAANTTNACAACTTTCTTTTNTCTTTATANAANGTTTTTCTNCAATCAATTACAATA
TTTGNAGNCCANANANGGAAGGAAAAAAGNCCAAAATTCNTTNTAGTATANGGGCATT
NAGNGANNNGNAAANAATATTGGCCGACNCATAANNAATTTGGNCTTGGGGTTNAAANCN
CCAAGGAGGCCAATTCTTTNTGGCNCCTTAACCCCTCAAGGTTCTTTTNTGGNCTCTTT
CCCCGTAAGTGGAACCCAGGGGTCCCCAANGAAAGGGGNCCCTTNCTCAAGGGGGTTCCA
ANGNTTGGTTCNAAANGGGTTGGATTTGGTTTGGNTTNGAAAATTTTGGNTTATTNGGGG
GNTTGGTTATTAAAGNGGAAAAAAGGGGGGAAGNGGGTTAAAAAANTGGGGNATTTTT
CAAAAAGNCCCAAGGGGGGGGAAACCTTN

Sequence 2787

TCACTATAGGGCGAATTGGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAAGAGGGCA
TAATAATCAGTCTCACAGTAGGGGTTACCATCCTCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAAT
GGGCTTTCACAGGCTACACACACAAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTCACGCATT
GATGACTTCTCCAAGGATCTTCTTTGGCATCGACCACATTGAGGGGCAAAGAATTTCTC
ATAGCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGGCCATTGT
ATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATCTTCTGGGTGCCAAGATTTNCCCAGTGCCACTAA

Table 1

408/863

GAATGGTCCTCTGACAGAAGAAAAAGAGGCCAACTAAGTTTGAGAATAAAATTTCTAGAA
GTTAAGCCTGGATATGGACCTCTTTTATGCAATGTNCAACCAATTAAATCTTGCTCAATT
TTTCTTCTTAAGGACTGAACTCATGGGTGGTGGGTGGTAAATTCACAAGANGGACT
TNTGCATTGATGTGAAAAGAAAACCGGGAGACGTGCCACTTAAGGGATTCTTTAAGAAA
NGGCNCTCCCCACCCTTTTTCCCGCGTACCTGNCCGGGCCGGCCGCCCGGCCAGGTCC
TTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2788

GAAANAGAAAACAAAACAAAAGGATGATCAAGCAGAACTTTGGTAAGGAAGGGTGAAGC
AGAGATACTTAACCTCAGGGTGGGGACAACAGCAATGACCTTGTTTGAAATGCAGCTCCTG
CTCTGTGGCTCTCTGTCTCTGCTGGGGCATCAGTTCCTTTACTTCTTAGTTAAAGCAGTT
ATGTCGATGGTGCAATGCTTTTTTGGTGCACTGATTTTTTACACAGCTGGTTTATCTCCAG
TATGGAAGCTCTCTGCTTAATCATCTTGATTTTTCTGGGCTTGTTCCCACTCTGCAGATG
TAAGCATGACACCTGTATCTCTCTCCCCAGGCTCTGATCTAGGACGACAGTTTCTATGAT
GTGCCCATCTAGAGAAATACTCAAATTGCAACTTTAGGAAGAGAAAAAGAGGGCCCTGCA
AAAGGCATCTACAGGCCCCATGTGCTGTTACCTTTCTTATTTATGGGTGAAAGNGAGTC
CTCATCCATTTATTGGGCAAGTTACAAGCCAAGGGAATTATATGACTACCACACACACCT
TGAGGTCCTGGCCCGGCCGCGGCGNTCTAAACTAGTGGGATN

Sequence 2789

CCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCCTTTTTGTTTTCCCAATTTTAACAT
AAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGG
AGCTGATCACTAAGTGAATCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGTATGAATTTGG
ACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCACCCTCCCTTCTGGCAGCGGG
CCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTGG
GTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTT
GTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGGTGNCCTTGAAAC
CCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCAATTTGTTGGGGGG

Sequence 2790

CGAGGTACATTTGGTGGAAGTGAAGAAATGGCATAACACCAAATTTAATATATGTCAGATG
TTACTATGATTATCATTCATCTCATAGTTTTGTTCATGGCCCAATTTATCCTCACTTGTG
CCTCAACAAATTGAACTGTAACAAAGGAATCTCTGGTCTGGGTAATGGCTGAGCACCAC
TGAGCATTTCCATTCCAGTTGGCTTCTTGGGTTTGCTAGCTGCATCACTAGTCATCTTAA
ATAAATGAAGTTTAAACATTTCCCCAGTGATTTTTTTTATCTCACCTTTGAAGATCTATGT
TATGTGATTAAATAAAGAACTTGAGAAGAACAGGTTTCATTAAACATAAAGTCAATGTAG
ACGCAAATNTCTGGATGGGCAATACTTATGTTTCACAGGAAATGCTTTAAATATGCAGA
ATATAATTAAATGGGCAATGGACAAAGTGAAAACTTAANACTTTTTTTTTTTTTTGG

Sequence 2791

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGACTGAGTAGAAATCAATTACTTTAATATTGGATGAG
AGAGTGATTGATTGAAGATCAGGTTTTTAACCTCTTTTTTTGTTCTCCTTCTCACAGGGA
GAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAGGACATC
TTTGGAGCCAGGTATGCTGGCTTTGTTTTTATTTCTGTGGACTTCTGAAAAATTGACAAG
CAGTTTTCAAATTCAGGCACGCATCAGAATCACCTGGAGGACTTCTTAAGACAAAGCTGG
CTGGGCCCCACCTGCAGGGATTCTGATTTAGGAAGTGATGCTGGCCCAGCTGGTTCCAGG
AGCACATTTTGCACAGGGCTTCTGGACTTACCATCACAACAGTAGTTAACAGCCTGTTCT
TCACATGGGCTAATTTTCATGAGAATAGCTTCTGGTGTGTATTCTCAAGTAGAAAAATCA
GTGGTGGGACTATNGCTCTGCTTANTTTAATACTTCAAAA

Sequence 2792

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTCAAATTTACTACAAAATTAATA
ATAGTAAATGTAAATATGTATTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAAT
TCACGAATCCTATTTTTTAAATACAGGTTTTTAAGTTTCAACCACTTGATCACCAAATTT
TGAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAAGCTGTGTTTACACCTGTAGTCCCAG
CTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGAGTTCCAGACTAGCCTTGC
TCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAAAAAGGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCA
TAAATTAATTGGCTTCTTATATTCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCCG

Sequence 2793

ACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTAGCCCATTC
CCTCTAGTTCTCCACCTATTTCAGTGCATCTCATTAAGCCACCCTCACAAATTTCTTTTA
TGCTTCTCTTTTATAATACTATCTCTGCACTGCCTTTTTTTTTTAAGGCCAGAAAAACAG

Table 1

409/863

GTTCTTTGTGGGTAGGACAGTTCCTGGTGCACACCTTTCATTCAGCACTGTAAAGATGCA
AAGTGGCAACTGAGATATTAGGATTCAAAACCTCAGCACTCTGGATTTTACCCTGGGCT
TGGGGAATCAAATTTCTTTTTATGAATTTGCTAGCTCTGATTCTTCTGTGACACCACAG
TAGAAAATCCTATCCTAATTCTTAATGGTATTGTTTCAGAATCCTATAACTTCCCCTTACC
CATCTAGTAGTTTAAGAATAC

Sequence 2794

CACTACTATGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGTCCATCTTCCAGC
TGCTTGCCAGCAAAGATCAGTCTCTGCTGATCAGGAGGAATTCCTTCCTTATCCTGGATC
TTGGCCTTTACATTTTCTATCGTATCCGAGGGTTCAACCTCGAGGGTGATGGTCTTCCCG
TAAGGGTTTTACGAAAATCTGCATTTTGGTGGCGGCTCCACCGCAGATGGCGGATCGAA
AAGCCCCGCGTACATTGCTTTAGTGCCCTGTGGTTGGTTTACAGTAGTTCCCAGAATTAC
CTAGGCCCTAGACAATCCAAAGACACTGCCCTAGAGAAATGAAGGCAGTGCAGGGCCCAT
CACCACACATTGGCATTTAGAGAATATGTGTTTCAATTACTGAGGAAAAATCACTTCGGT
TACCTCTATGAGCTGCCATAGGAGCAAATAAAGTATCACTGGTTTTGGCACTACAGGGGA
TACAGGAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

Sequence 2795

NGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTG
ACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTCAGTATTCACACGAAGTTAAGTCTCC
TAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAACACAAGCATAACCTCTTCCC
CACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACACTGGC
TTGCCTTCGTTTAGGGAGAAATTTTTTGCCTGGTATTAATGGGCCATTTTANCTGCCA
GTTCAAGANGTATTTGTTTTTTAGGGAAACATTTTAAAGAAAAAGGCCTTAAACCAAT
TGGCTTAAATANTAAATTTGGGGGAGGTNGGGGGGANGGTNAGTTTAAAAATTATTGGC
CTTTTAA

Sequence 2796

GTGGCGNCGAGGTACCTGTCAGTGTTCAATATTTAACAACCTCCAGTTAAACAGGTAAG
AGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATGTGCCCAACTGCAGCCATCG
TGGGCTGGTGTAAAATTTCTTTCAATTGTCNTTTTCTAATAATTGCAATCAGTGAG
AGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGAC
TGATGACATGGATTACATACTAATGTATATCGNGTATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATC
ACANGAAGTTTTGAAAAATTCTGAGATCATAACTGGAAACAGAACTCC

Sequence 2797

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAGCAGTCAACTCTTGTTTATCCTGTCATTTTAATTGTAATGATGGCCCTGTGTGT
TTCTGGCTAANAATTTGTGGTNTCAGCATATTAGGATAGTATTNTATNTAGGTAAACCTT
CAAGTAATACTAAATTTTATTNAATAGCATGAATCAAATTTGGATATCCCCAACCTTATGG
CCAGTGGGGCCAGTGGTATGGAAATGCACAACAAATTGGCCAGCATATGCCTAANGGTTG
GCAAGTNCTGCNTATGGAATGNNTGGCCAGGCATGGAACCANCAAGGGATTTAGATCAG
ACACAGTNNTTCTGCACCATGGATGGGACCAAAT

Sequence 2798

CCGCGGTGGCGGCCGAGGACGCGGGGGGCTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTGGAGTT
GGGCCCTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGGGGCTG
AGCTTCTGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGGGGCCATATCTAGAGT
GATGCCCTAGTTCGCGTGGCTGAAGATGGCTTGCCACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGA
CTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAGTTGAAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCT
TTGAGAAAAGATGCACAGAATTCTTCANATTCTAGTTTTGAGAAGAAA

Sequence 2799

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCATCTTGGGTCATCGATGAG
CCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGT
TCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTAC
AGATTTGAAATGAAGTCACAAAGTGCACCTGTAGCACAGTGGTCCCAGGCATGCATTTGGG
GCCAGAGTTCTTGATTGAAAGGCGTCTCTATTACCAGCCATGTGCCCTTGGGGAAAAG
CTCAATCCTGCTCATCTGTAAAATGGGGGGGTGTTGACAACAATGACAGTGTGTGGCAAG
TATTGAATAAATGCACCAAAGAGCACTTAAAGCAGTGCTT

Sequence 2800

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTTCT
CTATCACAATTCCCCTGTCTCGATGAATTGACTCTGTCTAGGCAGGGGCAAGGTGAACCC

Table 1

410/863

CTTAGGCGGTAACAGAACACTGCAGAAGAGTGCAGTGGGGCGCCTCAGCAAGAGGACTAA
GTGTGCTGCCATGGATTTTTCTTTAGAGGTATTTATGGACCTTAAGGCAGGAGCTTAGGA
TAGTAAAAAGAGTTTCGGCATGGCATTTCAGAGATGTATATAAATTTTAGTTACTTGTA
AAGTTGAAAGAGGCCTGGAACCAGACTTTAGATACTAGGGAAAGTTTAATTTACTTCTGA
ATTCCCAGAAAAGGGAGTTTCGCCTCCGTCTGGNCCCGTTTGGG

Sequence 2801

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTTGTA
GAGGCGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAANTCTTTGCCCTGAATGT
GGTCCGATGCCA

Sequence 2802

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTGGGGGGGGCAATATCAAATGAAAGATGAGGCAAAGAAAAATTCCTCA
CTTGTGANTNCATGTCCTGCAAAATGTCACTGNTTACTTTAACCTAAAGCCCAAATTACT
CATTTTCATATAGGCATTTTACTTCTATACATTGCTGTTGACTGACGTGCAATATTTNGC
TGCTGAAAAAGCCTGCAGAAAAAGNATTGGCATGGTGCNATAACTCTGTAATCATTAANT
CTCT

Sequence 2803

CCGGGCACGGTACAGGAGTGATGCCAGGCGTTCATCTCCCCACTGAGCTCCTGCTGAGTG
TTTGCTGGGGCCAGGTCCCTCCTTCGGGAAGTCATTTTAGCTGGAAAGAACAGGGTGGG
GGCCGGNTGGCANGGGATCACANCAATGAGCGTTTGAGGGCTTNGTNAGGGGCATNTGAGG
AGCCTCTAAAGGACTCTACATTTANGAATGACAGANTNAAACNATTTAACAAAGCCCTAA
AGGTCCCTGCCANGAAAGAATGAGCCCCATGTNTNACCATAAGCAACTTCTTAGAAACAT
AACCACCCCTGTCATNCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAGGGAGGATTGCTTGAGGCCA
NGAGCTCGGGATCAACCTGGTCAACATGGTGAGACCCCAT

Sequence 2804

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAGATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTT
AGTTGGCCCCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGT
GGTTCGATGCCAAAGG

Sequence 2805

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGC
ACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAA
CACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATT
GCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATNCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAA
AGGAGCCCTGTATTGTGAGCCCGTGCTATGAGAAATCTT

Sequence 2806

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGA
AGCGCAGTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAAC
AGACACGATATCCCTAGGGGACAGCACTGTTTTAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTA
CTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACCAAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGA
TTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGTCTAATCAAGATTAAGAGAGAA
AAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACACAGAAAATACT
ACATACAGCTGAGCTATAATTTTAAATTTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTAC

Sequence 2807

CCTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAGTTG
TAAATTAACAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATTACACGCCATCGCTGTGGG

Table 1

411/863

TTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCT

Sequence 2808

AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCTGTGGGACCAG
TTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGG
AAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCTGAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAAC
CCGAATCCCCCATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACT
CTGCGTGACCCATAGTTACCCCGGAGAATACACAGACAACCTCACCAATCGTTGGGGAGCC
AAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACCAAAGGGAATC
GGGGTTCCCACATGCACTTAGGAAAA

Sequence 2809

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTGTAAATCTGGAACCAAGGATTTTAATACCAATGATAATATAATGTTTGCCCAACATT
AAGAGTCAAATCAAATCATAGTTTATCTATTACGGCTCTAAACCAATTACAAAATATTAC
AAAAATAATAACGCTTTTCTGTAAATATCTGTATTGGCTGGGCATGGTGGTTCACGCC
TATAATCCTGGCACTTTTCAAGAGGCCAAGGTGAGTGAATCGCTTGAGTCCAGGAGTTCAAG
ACAAGCCTACGCAACGTAGCAAACTCCACCTCTACAAAAAATACCAAATTAGCCAGGC
ATGGTGATGTGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTAAGAGGCTGAGGCGGGAGGATCGTTTGA
GCCCTGGAGGCANAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCATAACACCTGGCCTCAAAAAAAAAA
AAATCTTTATTANACCTGGGCATCACANGGTAGCAACATTTGTTTTCTTATGACCAAATT
AATGGNCAAATTGGT

Sequence 2810

CGAGGTACTTCCAAACCTCCTGTTCTTTCTTTTGTTTTCCCCAATTTTAACATAAGG
CAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGAGCT
GATCACTAACTGAATTTCCCTTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTTGGACT
CCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCA
TATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTGTTGGTG
GAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGAGACAGCTGTTGGATTGTTGTA
ATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTGTTGTTGNCCTTGAAAACCT
GAGGAACAAACAGNTTAACTGGGAATGCCCAATTTGGTGGGG

Sequence 2811

CGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTGGTCATTGACTGGCTTGTTTCTCTCCCCA
TGGACTCTGACTTCTTGAGGGCAGCGTGTTTCTGCTACAATAGGGACAATGTAAGGGACC
AGAGCACACAGTAACATAATGTCTTACAGGATCTCCCCAAGCTCATGGCTTTGAGCATCA
TCCCTATTCTGACAACCTTTCAAGTCTGTCAATTTAGTTCAGGCTCTGCCCTGAGCTGTGG
CGGTCGTAACACAAACATCCACCTTTCTCACCCAGCATCTCCACTTGGATGTTTGACAGG
TCAAACCTAATGTGCTTCTGAACCAAACCTGGCTTCTCTCCACCTCCACCCCCACC
CAAATCTGCTTCTCCTATATCTTTCCCATTTTGGTTAGCAGTAACCTCATCCTTCTGTT
GCTTGGACCAAGCCTTGAGTCATCCTTGACTCCTCTCTTCTTACACTTGACATGAAATC
CTTTAGGAAATCTTGCCAGCTTCTAAATATACCCAAAACCTGGCCCCACCCTAGNGTCTG
GATCACTACCACCATGCTCCAAGCCACTTATCCCATCTNACCTGGATNGTGGCAATGGCT
GGAACCTGGCCTCC

Sequence 2812

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCTCAGGCCTGGGGAAAAATTCAGGAC
CCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGCT
TTGTGGCAAGATTCAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGT
TATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCC
ATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTTGA
TGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCAC
TCTAGGAGGACAAGTTAGAACATTTGGGAAAAAATGTTATAATTGTGGTCNAATCGGTCA
TCTGAAAAAGGAGTTGNCCAAGCTTTAATTAACNGAATTTTATTAATCAAGCTTTTACNG
CCAAA

Sequence 2813

CGAGGTGCGGGGAGAAATAGCAAGTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAG

Table 1

412/863

ATTTGTGTGGCTGCAGCCCGAGGGAGACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGAT
GATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGAATGGGTTTGAATTTTATTCAAAGAGCTATGGGAA
GTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGGGAAGAGGTTTGTGTCTTCTGTTATATTTGTGTTTTA
TACAAATTACTCTGGTTGCTGTGTTGATAGGACAGCAGAAGGGTAGGAGCAGGGACACCA
GTTAAGTTATTGCAATGGTTAAGGTGAGAGGTGGTGGCTGGGCCTAGCCTTTTTTGGAGTG
AACAAAGCTATTTGCTTGGCTTCCATGATCCTTCTCCCTCCACTGGAATGGAANGTACCTG
CCCGGGCCGGCCGAGGTACTTACAAAAGTTACAACCATTGCTTCCTTAACATTTTCCAT
GTTAAAGTTCATCATTGTAGATATGATCAGATTTATCATTT

Sequence 2814

CGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTATGTCTTAAACTTGTTTCCCAC
GCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGTTATTTGTGGATGA
TTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGGATTCAAGAGACAT
ATGTAAAGCATCATTATTTTTCTCCACAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAAT
GTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTGT
GATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGCCAACGCCGTCACCACTAGTCAGTGTGGACA
CTGGGGCCCTGAAGTGTCCCGCGGTACCTGCCCCGGCGGGCCGAGGTACTATAGATATT
TGGCTTGGAANAAAAACCTTTGATATGGTTCAAAATTCCACGTTGGCTTTGGAAGGAAA
CTNGAAAATTACAGANTCTTTGNCCTTCCCCACAAAGAACCTTAATCTANCAGGTNGGAA
TATGGNGGACCTCACTGGTATTTTTTCACTCTCCTTTAAGNGACNAAGGACCTCCANANCC
TCCCAAAAAAAG

Sequence 2815

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACAGGTTGCTGTAGGAGCCCTTAATCTATGAGA
TCTTGACAGATTGCTTGCTTTCTTCTTTCCACCATGGGAGAATGCAACAAGGTCTTCACC
AGATGGCCGAACAGATCCAAGTGTGATGACCTTGGACTGTCTCCTCCAGAACCATAAGCC
AAATAAATTTCTTTTCTTCATAAATTTCCAGTCTGTGGTATCTTGAAATCAACTGAAAT
CAGTCACTAAGGAACAAAATTTCTCCAGAGAACTGTTTCTTCTTGAATCTGAATGCCTG
ACTGTCAATCATTTAGCACTGAAACAAGGAGAGCCTCTCTGAATGTTGAGCAGCCAAGAG
AGCTGCCCACACTGGACATCAATCAGCAGCAGGGCCTGTCTCAGGGTGACTCCGTTTAC
CAGTTCTGGAATGACTGAAGGGCCTTGCATCAGCAGACAAATCTGATTAGTGGTGGTAGC
CATCCAGGCTGACTTTTATGTCTGCTCAGTCATTGGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA

Sequence 2816

CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAGCATGCTTGCTGTGTTT
TAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAG
TAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAATCATGTATTTTCTCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTG
CACATTANATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGA
GTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAG
GCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCAT
TCAACCTTTCC

Sequence 2817

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACT
TACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAATATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGC
GCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCTTAAGTGCATGTGGGAACCCGATTCCCTTTGGTAGGTG
CGGAGAAATGTTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTTGGCTCCCCAACGATTGGT
GAGTTGTCTGTGATTCTCCGGGGTAACTATGGGTACGCAGAGTCTAAACATTATGCTT
ATCTCTGCTATATTAAATTCCTGTTAAATGGGGGAGTTCCGGGTTCCTATGAAAAATA
TGGTCACCTATTTCAGGGCAGTGGAAGAACACTGTCCTTTGGGTTTCTTGAAAAAGGGAA
CNTTAGATGTGGAACCTATGGGATCATGTT

Sequence 2818

CGAATTGAAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
AATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAATAAAGCGATTCTTTCAGAATG
ACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACATGACAAACAGAAACATGACCCCC
TTTTAAATNACATGACTGAAATTTGAATTTCACTCTGGTTTTTCATTACAGTTTTTAAAA
AGTTGTCAAATACTTTAAATGTTTGGTTTTGCAAAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATA
TTTTTTGTGNGCTTTTGCAATAATCCAGAAATAAAATTGGTTTTNTTAAGGTAAGTAACC
AGGTCGTTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCTTAGTTAGGGGTAAGANAA

Sequence 2819

Table 1

413/863

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATTATTTCCCATTTA
CANGATAAGAAAACATAAACACAGCAATTCTCAAATGTTTGTTCCTTACTCTCTGGTTT
CCTTTGCTTGAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGT
CTTTCCACGTAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCAC
TACAATGTATGATTCANAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAATTTAAAAAAGC
ATCACCAAAGAAAACATAGACAAAGAACACAAAAAGGCTCCAACATTTGAACGTGCTCAAA
CAAATAACTGGAAAAGATTTTCTGAATGGTGAATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGT
CAGGAAATGGCCACTCCCATTCACTATTGGAGGGAAGTGAAAAATCAACACCAACTTTNT
A

Sequence 2820

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAACTGG
CATGCCAAATCAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAA
CTAATCCCACTTCTCCTAATTATCTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTC
TATTAGCCTGAAAATAACATCCCTCTGTTCTTCTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCAC
TTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATCTTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCC
TTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCTCTCC
ACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGGATAGTG
TGTGGATGCCTGGAACCTAC

Sequence 2821

CTTAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACTATAGATTATT
TGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTG
TAAATTTACAGATCTTTGTCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATG
TGGAACCTCACTGCTATTTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTC
CAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCA
TATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACAT
TGACTTTATGTTTAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAG
TATCTTCAAAGGGTGAGATAAAAAAA

Sequence 2822

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGTTTGCCAACCCCTGT
ATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAAAAAATGAAAAATGGT
TACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATACTACTAGTAGGTAGTTATAGGAC
TTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATC
TTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGC
ATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCCTGCAGTTTG
TAGGCATTTTACATGCGAATGTTATTGGAACAGGATAGGGCATNACCGGGGAAGAAATT
TTGC

Sequence 2823

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAATCCTGGTTGG
TTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTATTTGGAAAAAAGTAAAGTGAA
AGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATATGACAGATCTATGGCAGGCAG
ATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTTACACCTTTATGTAGTTCCCACTT
ACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCATTCCTACTGGAGGCTATATGA
TCAAACAGTAACTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGCAAACCTCACCATTGCTCCTGC
CGACAGNAAGGTTTTCTGGAGGCAATCACTCCCTGGTGCCTGGAGGTTATCTACTGCAAC
ATTTAGAGGAATGTAGTCTTGCA

Sequence 2824

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGA
AGCCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTTCTGGGAGTCAAGTTAAACTT
CTCTCCTGTGACCTTGTACCCGGCAGTGGAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTC
CGCATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCTTTAATGCACTAA
ACCTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAGGTAACACTCGGG
AGAGTCCCGTATTCTCAGAGTAAAGGTTGTTTCTGGAATTGATCTCGCCAAAAGGACAT
CTTTGGAGCCAGATTGGATAACCGAGCCGCGACTCCACTTGAACATNTGGAGCAGTTGGC
CCGCCGTGGGAAAACAGCAA

Sequence 2825

CCGCGGTGGCGGCCGCGGCGGCGAGGTACCGAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC

Table 1

414/863

TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGAATAGGAGACTCTGTCCCTTTCTAC
TTGATTTTCTCTTGGGGTT

Sequence 2826

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCTCTCCAA
TTCGTCATCTGGGTGGCCTGTCTCAGCCCAGCTTCCAAGCTTGCTTTTATTGGTGGCATA
GAGCTTCAGGATATCTTCCGTAACAAAGAGGAGTGCTCCCGAATGCTCTACCTTCACTGA
ATTTGAAAATGCAGCTGCTCTTATCCCCTCACCTAACTTTCTTGAAAACCTGAGAGAAA
GCCAAGAAAGCAATATTGTCAGACATGCAGTTCTCTACTTACACTGCTCACACCTGATTA
ATGCCTCAGTGCCTAGTAGTTCTCAAAGTTGAGTTTACACCACAATCAGCTATAGTCCTT
GGCACACCACAGATTGCTCCACCTCTCCCAGCTCTGAGAATTTCAAGGGAATTTACATTT
CTAATGAAGCTCTTCAGGTGATGC

Sequence 2827

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAG
AGCTTTGATATGTTTCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGAT
CTTTGTCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGC
TATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAGTCTAAGTTTTCCTTTTGTCCATTGCCATTTTAATTATCTTCTGCATATTTTAA
AGCATTTCTGTGAAACATAANTNTTGCCCATCCAGAAAANTTTTGCCTNCTACATTGGA
TTTTATGTTTAAATGAAAACCTGTTCTTCTCNAGTTCNTTTATTTAATCCCCATAACATT
AGTATCTTNAAGGTGAGAATAAAAAAATTCCTGGGAGAAATGTTAAAACCTTCNATT
TATTTTA

Sequence 2828

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACA
GGGTCTTATGTTGTCCAGGCTGGCTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATCTCAGC
TTCCCTAGTAGCTGNGATTCTTTATCTATTCTTTAAACCGCAACAAACGTTGGCTGAACA
TCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAGATGAGTAAGATAAGGTTCACACC
CAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGAAACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTNGTTAG
AGAGCCCCTAATCCAGCTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATAC
CGAATGGGATAACAGCCAGACACCTATATAACAGGAACCATGGCTTAAACAACCG

Sequence 2829

AATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTCCAACCCTCCTGTTCTTTC
CTTTTTGTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCGGTAATTGAGCAATTCTATCACC
TGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATC
TGAATAAATTACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCA
AAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGG
CTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGC
TGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGNGGTGGTAT
TTTCTGTAGGGGTTGTTGTCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACA

Sequence 2830

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGT
GGAGGGAGAAGGATCATGGAAGCCAAGCAAATAGCTTGTTCACTCCAAAAGGCCTAGGC
CCAGCCACCACCTCTCACCTTAACCATTTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACC
CTTCTGCTGTCCTATCAACACAGCAACCAGAGTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAG
AAACACAAAACCTCTTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAAT
AAAATTCCAAACCCATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCCTCCCACCA
TGCAGATCTTCTGCTCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCTCTGTTTTTCTGA
TGCCAGCTTCTCGGCACTTGCTATT

Sequence 2831

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAAT
GTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAG
GGTGCCTGCGGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTGC
TTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGT
AAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCC

Table 1

415/863

AAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATC
AAGCTGTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCCTT
CCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGG

Sequence 2832

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGTGACACACACACACACACAGCACCTGCAC
GCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGAT
ACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTNAGAAATG
AGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTTCTNGAATGTTCTCACCTATTA
ACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCT
CTATACAAAGCCTTNAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAG
CTTNTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGACCGC
CGATGGGGAGGTAAGCACGAAGCTCTCCT

Sequence 2833

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATTTAATCTATAGCCCCACACAGATAAATAGT
TAGAAATGGAGATTACTCATCTTGTGAGATAATTATGGATATTATTCTTTGATACTAAAT
TTGACAAGGGAATGCACAATATGGGTTTGAAATCAAGTCAAAGAACACTTTGTACGCGGG
GATTCAGGCTCTTCTGTGCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTTAGAGAACACG
AAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCA
CTGTGGTAGGTGGGTGGTGATGGGAAGTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAAGTTGCT
GCAGGGTTTTTCTGGCTTTGCCTGCCAGCTGCTCCATGCCTGGCTAGGAG

Sequence 2834

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGC
TTTGATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATTTACAGATCTT
TGTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACCTCACTGCTAT
TTTTCAAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAAAAAAAAAAAGTC
TAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTTTAAAGCATTTC
TGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATTTTATGTTTAATG
AAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGGTATCTTCAAAGGGGAG
ATAAAAAAATCA

Sequence 2835

CCGGGCAGGTACTTCATCGCGTTTGGAGCGATGTGTCCATTGATAGGCGGTAGTAAATG
TTTGAAAAATTGGTTTATGTTATTTACTCTTCTTCCCTTTTTTTCATTCTTTTCAATTTC
TTTGCACCCTTTCCCTTCTTTCCTTTTTAATGAAAGTTTTAGTAAGCAAAATTATTAGC
ATACCCAACAATGGTTTGTCTTCCCTCCAACCTGTTGGTAGTGAGTGAGTAGTTAATTCA
CATTTTATTTCCATAAAACGTTTTACTTTTTCTCCAGAGTAATTAAGTAGAAAATATGGCT
CTTGGCCAGGCACGGTGGCTCTTGCCTGTAATCTCTGCACGTTGGGAGGCTGAGGTGGGT
GGA

Sequence 2836

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTG
AATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATT
TAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATT
CTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATCTTAGTGGCACTGGGGA
AATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTG
GATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCC
CTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGGC

Sequence 2837

GCCGAGGTACGTTTGAAGNGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAA
AGGTTGTGCAGTTTCACCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTCTTGGCTCAAGA
ATTGTTTGTATGTGTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTAAACAGTTTATTC
TTTAGCTCATCTCTCTGCTCACATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCAGGTGTCACTT
TAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATCATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCCG
CTTCCCACTTTACTGTAGATGTGAGTGTGCTAAACTCTCTGTCACTGCACAACAGGGTC
CTCCTTTCTCTAGCTTCCANGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGACAA
CCTTCTTAAACAACAGTCATTTTCATTATCTCGCACTGGTGCTATGTGTGAGGCATTCAA
AAAGGGC

Sequence 2838

ACTATAGGGCGAATTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGCACCATATCAGT

Table 1

416/863

GGAGAGCTGCAGCAAGGTGGCCCCCTACGGCCACGCACCAGCCTGCACATTACCTCTCCAT
ACTGCAGCCCTTTATATGGAAAATTCCTACATCACTTTGCTGTGTGTGTTTACACAGGTG
GATTTTGCTTTACTTGCACTGACAGCACACAGGAGGGCAGCACACACCCCAACCCACATC
AACTGCCATTAAAGAAAAGAAATTTTCAGCCCATATTTTCATGTCCAGCAAAATTAGGCAT
CATAAGTGAAGGAGAAATAAGATCCTTTTCAGACAAGCAAATGCTGAGGGAATTCAATAT
CACCAGATCTACCTTACAAGAGCTCCTGAAGGAAGCACTAAATATGGAAAGAAAAAACCA
TCACC

Sequence 2839

CCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGATCCAGGAA
CAGCTTTCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATT
GTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTA
AAAGGGAAAAGTTNCAGCAGGAGTTGATGTAA

Sequence 2840

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTTCAGAGA
CATTCAAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTCTAAAAGG
TTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAATGTATCTGTCTGGTTCCC
TCCTGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATAC
ATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTC
ATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGATTTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGG
AGGCAGCTGAGGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTCATTCTN
ATCCNCACAGAAAAAGCNTTGCCTGCCACTTAACACTTTTTTGGGNGAAAAAATTAATTA
AAAGAAACCTTTTAACCCACTTAGAAAGAAAGGGGA

Sequence 2841

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGCTCTTTCTTTATTGCTTTC
TCTAGCATTCTGCATTCTGGAACTTTCCCTACCTAGCTTTGGCGAACATTTGAGTTTTCA
TGCCCAACTATGTCCCCCAGGCAACTGATATGCAGTTTAGCTCTTCACTGCCTTTCAGCA
TTCAGGAGGGTAGGCTGAAGCTGTAGGTAGGTTTCAGTCTTCTGCCCCGGAGCTCAGAGG
AATGGGGCGAAGTAAGGCCACCAGCATTTCCCTGGCTCCCTGGCTCCTTTGGCCTGGTCCT
CATGGGGCTGCAGTGGCAGCAGGCCAGACACTGATTTGTGTCCCCACTGTTGAAAACAGA
ATGTGTGACATTCTTCTGAATGCTCACAATAGTGGTAAATCTTGATCTTTCAAGATGTTT
AAAAAAAAAACACCGGAAACCACCTTGATCCAAATGTGAATACATATCAACAAGCTGGAT
AATACCACTTGAGGGATTAAGAATGAGGTTTTTTTTTGCACCAAGTTTT

Sequence 2842

AGGTACGAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAG
GAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTG
AACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTT
TCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGAT
TACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAA
AAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGATGATGGGATTGGAG
GAGCTATGCATAAGGCAATGCTAATGGCTCAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGGGGACA
GTTAGAACATTTTGGGAAAAAATGTT

Sequence 2843

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGTGACCCAAGAAGAGTGAT
TCCCTGTTGCTTAAAGTGTGCCACTTTTGCTGAAATACTTACCTTACTAACAAGAATATC
TGTAAGCTTCAAATGTCTTCCAAACATTTTGGGTGACTCACCAGGGATAGGTTCTATTTT
TACACAACTTCTTGTCCTTTTTTGCAACATCCACTTGTTTTATGGTTTATTTCATACTT
GTTACTATTCCGATGTCAACAACTATAAAATAAGAACAAATTAATATGCATGCAGAAGA
ATTCATGCCAATCACAGGCGCCATGGCTGGATAGCTGAAGTAAGAACTAGAGCAAAAGCC
TGTTTTAAAAGTCATGGCAGTGCGATCCTTTTCATCACTCACGGTGTAACATTTTGNGTAA
ACTAGGCTGGCACCACCAACACCCTATTCCCTTCATGATGGTTGTAAGAATGACAGGAGA
TAATGTGCTTTTGCAAAACATTCCAAGTGCCCTGTTGCCCAATGNCATTTCTTA

Sequence 2844

CGCCCGGGCAGGTNCATTAGTCTGCTCAGGCTCNGCAGCAGAGAGGTTTATGAGTGTCCC

Table 1

417/863

AGGAGGCAAGTCACCATGCCAGAAACCCCCAGCATCCCTCACAGACAAAGATCTGAAAC
TGCTCTCAAGTCAGATTCTAGTCTTGCCCTACCCCTTGGTAGAAGCAGAGAACAGACCTGG
GCAGTCACAGGCAGGCTTGTGAAGGAAGAATTAAAGTGGGCTGGGAGTGAGGGTCCTGGT
TTTGCCCTCTAGCTTGCTGTGTGACCTAGGGAAAATCACAGAACCTCTCTGGACCTCCACT
TACTCCTCCCAAATGAGCATGCTGCAATAAATGATTCCAAGGGCCCTTCAGCTCTGACTG
TGATTCTTGGACACATTGAGAGCCCACGCCTGCAAAGCAGGTGGAGAGTGCCTTCCTCAA
CAGGTGGCAAGAGGAGGAATGGAGACAGGGACACTTAGAAAACCTCTCTGTGCTATTCTT
NAACTTTCCGAAAAT

Sequence 2845

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGA
GGCAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGT
GGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAGGTGAGGTAGAGGGGACCAAATCATGTATTTTC
CATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGCACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAA
TACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGA
GAATCTGATGTTTGCAAGTTTCTTAGGCAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCA
TTGTAAGAGCCAGGCCGTTGATCTCATTCAACCTTTCCCTCANCTCTTCTAGAGACAGCC
AGCATTCTCTTATGGCACAAATACAGCCTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAA
ATTCAATAAATTAATTCCTGCGCA

Sequence 2846

AATTGGAGCTCCTTCGCNGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAG
CGTAAGACATGGACTGTGGCCCTGAGTGACGTGCANCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTA
CATACTTGAAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGNGGTGACTNATACCTGTAATTCCAACAC
TGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGANGCCAGNAGTTTGCAACCNGCCTGGGCAA
CATGGTGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAANAATTAGCCATGTGTGGNTGNAT
TGCCCATANTCCCAGCCTACTNACANGGGCTNTAGGTGGGGAGAATCGCTTGAGCCCAGN
ANGATCCAGGGCTGCCTNNNTATTGTTNCNTGTNAGCCCTGTNTGTGTNATAGCCNAGT
ACCCCTAATNTTTAAAAA

Sequence 2847

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCATCCACG
TCACTGGGCACCTGNCCGAACATGGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATC
CACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCCCTTGCCCTGGCCACGCCAAAGGCCACC
ATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACATCNATCAGCATCCTCTTGCAGCAT
TATAATCTTGGGTCCCTAAGTTTCTGCTTTACAGTAAAAAATGTGGGATCAATCTTTAAN
AAGTGGAATAAATNGTTAGTTCCAGAACAAGAAAAATGACTTCCGTCNCAGAAATTAC
AAAAAGAAGCTTTTTTTTATTTAAGAAAGAAGTTGGGAAGCCCGAAAATACAAATTTTCCC
TGGCTTATTGGAAGTTAAAAAAGGCCCCCAAGCCGGTTGTTCCAATTCACAA

Sequence 2848

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGACGCGGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCC
TCTTTTCTTCTGTGAGAAGACCATCTTAGTGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAA
GAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAA
GGAGCCCTGTATTGTGAAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGGAATGTGGT

Sequence 2849

ATAGGGCGAATTGNAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATG
CAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTGA
AAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGA
GGCATATGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
TGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATTTTTTATACATTTTGG
ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTGTTAA
AACCGTGGCCTCTGGAAT

Sequence 2850

ATTTGTAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATCACAGCAGAGTTAATGGTAGGTTG
GNTNNACTTCATCAGAGGTTCTGGAGGAGGAACTAAGATCTTCCCTGAAAGGCAAGACC
TGGCATCAGGGGCTACTGTGGGCACTTTCCTTTGAATTGCATTTATCTGCCAGGAAGATG

Table 1

418/863

ATATCCTTTATTGTTTTACATGAAAGCATTTGAAAATTCTAAAAACTGACCATGCCTGCC
TTGGTCAGTTCAGGTTGTAATAACAAAGTGCCATAGACTGGATGGCTGACACATTTATTT
TTCACAGTTCTGGAGGGGAGAAGTCTGAGATCATGGTGCCAGCATGGGCAGGTTTTGGTG
AGAGAACCTCCTCCAAGTGTCTACTGCTGGCTCTCCTATCCTCACAAGGTAGGAAGAAAA
GCCAGC

Sequence 2851

CCGGGCTGGTACCAGTTGTANNATTACCAGGANNTNCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCCGGCTGATATTGTGGATACTGTA
TCTGAAGTTGGCATTGCCGGGATAGNAGACTCTGTCCCTT

Sequence 2852

CNCGGTGGCGGCCCGCCGGGCTGGTACACTAGTATTTAACCTAGACGTNTTGAAGGAGTA
GGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATG
TTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTAGGTAATTGGATA
ATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTCGTCAAAGT
TCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGT
CAGCATCCACAGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGG
GAGTTGTTCTCTTAGGGGAATGATACTCTTCCATGACCTGTGTGGAGTCACAGCTGC

Sequence 2853

NCTATAGGGCGAATTGGAGCTNCCCCNGNGGGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGTATA
CTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTAT
TAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAG
ATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAG
ATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAAA
GGCTTAAATATGAATTACATAGCCTTAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTT
GGTTTATTATTGCAGGAAAATACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGGAC
TTTTT

Sequence 2854

CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCT
GTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAAC
ATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGANAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATTCTAG
AATGATGTAAAGTTTTTGAATAAGCATGACTATCTTTACTTCATGCCAAAGGAAGGGGAC
ACCATTANTGAAGATTTTCATCAGTCATCATTGAGGACAGTCAAAATACTAAAAAAGGTGT
NAATTTTGGATATATAAAGNAGTTTTAAGNATNAANATTATTATTGGAAAAATGGCAAAG
NAAGCCCACCAGGAGGGGAAATGTTTTAATTGGGGGGGCCACGTTTTTGNTAAGTCNCTG
GGGGAATGGTTGAAAAGNCAANAGGGCAGGGGAAACCTTCATTAAGGTAATTCTTTATT
ATTAAATTAATTAC

Sequence 2855

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCCAA
GCCAAAGATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTA
GAAGTGAGAAGTGACACGGAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAG
AATCCAGGACAACCCAGGTGTCAGGCTGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAA
AGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTGCGGGGAAGGAGTTCAGTTTTAGACA
TGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAATAAATTTAATA
AACAAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTANGATCAAAAAGAA
TGGAGAAGTTGAAAATA

Sequence 2856

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTT
AGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGC
ACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCCTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAATGCCGTTGAAACAAACTTNGCA

Table 1

419/863

TGTTTCCTGTT

Sequence 2857

CTGCACTTATTAGGGGGACCGNAAATTTGGGGNAGNCCTTCCCCACNCCGTCCGGGNTNG
GGACCGGGNCTCCGACACCCCGNGNGNCCAGGGGNTTAACCGNCCGGGGGNGGGGNTTT
TTNTTCTCCGTGGAAAAGGACCCCGCCCCAGGNTTTTCCTTTTTTTTAAGAAAAACCTT
CCAATTCCAAANAATTTNGGAAAAAGNCCTTGNTNTACNCCANACCTCCAAGGCNTTCTT
GACTAAAGGGTTGGTAATTGGGGAATTTTAAANGGGGTAAAAAAATTCCTNTTNGTTT
TTTTTTTAAANGCGGGAAGNAATTTTGNAAGGTAAAAGGNAAAAAACCTTTTGNNAAAA
NAAAAGGGGGGAAAANGGGGGGGGNANAAACCCCAAGGTTTTTTTTTGGTTGGAAAAANAA
AAAAAAAATTTCCCGGGNTTGGGGGTAAATTTTTTTTTTNTTNGCCCCCTTNTCCCAA
AGGGGGTTGGNAAAAAAGGAAAATTNGGGGGCCCCCCTTNGNGGNGGGGGGGTTNAAA
AAAAGNAAAGGGGGCCCCAACCCNTNGGGNGGATTGGGGGNTNGGGGGAAATTGGTTNG
GAAAAAGNNAAAATTNGNAANCCAAAAAGGGGGAAATTNCCAAAGGTTTGGNCCTTTTC
CTCCTTAAAAACCTTTTCCAAAGGNAAATTAAAAAGGAAAATGGGGGCCCTTTGGGAACC
NTNGGTCCAACCCAAAAATTTCCAAANCCCAAAAATTGGGGGGCCCTTTGNGAAACCTT
TCCAAANTAAACCTTTTTTNCNCCTTTGGGGGGCCCTTTTNTTTAAAAAANTTGGGAAN
CCNTTGGGGGGTTTAAAAAATAAATTTGGGAAAAAATTNCNCCCTTTCAANGTTTTC
CGGGGGGCCNCCCTTTTTCTTTTTTTTCCAAAAGGGGGGGCCCAA

Sequence 2858

AAAATTTAAACCCGGGAAAACCTTTTCCCAAACCTTTTAATTTTAAAGGGGGGGGGGCC
CCGGGGAAAAAAATTTTTTGGGGGGGAGAAAAGGACCCCTTTTCCCCCAAACCCCCCG
GNCCCGGGGGGGATTNGGGNGGGACCCGGGGGGGNCCCNCCCGGGANCNACCCCCCGG
GGGGGGGGNCCCAAAGGGGGGGGNTTTNAAACCCCTTTNTTTNTTTNTTTNTTTNTT
TNTTTATTNTTCTTNTTNTTCTTCTTNTTTNTTTNTTTNTTTNTTCTTTNTTTNTTNT
TTNTTTNTCNCCAAACCCCAANAANAANAANAAGAGGNNGTGGNNTTTTTTAAAA
AAAGGGTNTTTNTTGGNTCCCAAACCCNGCACCCAAAAAAGTTGGNNCCATTNTTNTTNT
TNTCNCNTTGGGGTAGGGATNGGNGGATAAAATTNTNGGATNAATTNGGNTAAA

Sequence 2859

GCCGCCGCGTTNAAATTAACCCGGAACCTTCCAACCTTATNAGGGGGGGCCCGGAAAATT
TGGGGNAAAGNCCTNCCCAACNCCGNCCGGGNTNGGGNCCGGGNCNCCGNAAGNGATTAA
CCAATGGTGGGGGNAAAAAATAAATNCCANGCTNTNTNCCAAAATTAGGNTTNCAAA
ANGNTNTTAGNCCTTTTTNGGGGGGNAAAATTANGAAAAACCTGGGGGGNTTTTAAAAA
ACCTGGGTGGGTTTTTAAAAAANGGGGTNCTTCTTTTTTAAAAATGGCCCAGGTTAAA
TTCCCTTNAAAAGNTNCTTTTTTAAAACCAATGGGCCTTAAAATTACCCGGCCACCTTGGT
NGGGGCCTTTTTTCCAAAAGGGGGGAAAAAAGGGGGAANTCCCTTAAAGNTNGGGTTTTTT
TNCCCAAAAAAANCCTTTTTTNGTTTTTTTTTNCNAAAAAATTTTTTTTTTGGAATTTTAC
CNAGGGCCAATTTTNAANCCCTTTCCCCCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAA
TTGGGTTCCTTTGGTTAANAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GGANCCAATTTTTTTTTTTNAAAACCTTTTTTAATTAATTTGGGGAAAAAANGNAAAAAT
TCCGGTNAAAAATNAATTTGGGGGTGGGAAATTCCTTNGGGGAAATTGGTTNCCCTTC
AATTTNCAAAANCNCAAGGCCTTTTTCNAAAAAAGGAAACCTTTAATTNCCAACCCCCCA
AATTGGCCCAAATTCCTTTTGGTTTTTACAATTCCTTGGNCCAATTAAGGNCCCCAACCT
TCNAATTTTT

Sequence 2860

ACCGACTNCACTTTATTNAGGGGGGGCCCGNAAATTTTGGGGNAAAGGCCCTTCCCCACCC
CCGNCCGGTGTGGNGGCCCGGGCCCCCGGAAAGGGGGTTAACCTTTTCCAAAGNTTTT
TGGGAAAAAANAGGGTTTTNGGAACCCCCCAAAAAAGGNCCCCAAAAANAAAAA
TGGGTTCCTTTAATTTCCCTTGGGGGTGGGGGTTCCTAANGGTTAANGGTTTTTTN
GGAAATTAAAGGGGGGTNTTCCAAAAAGGGGGNAAAGGTTTTTGGAAAAANAAGNAAAA
GGCCCCCTTAAGGNGGAAATTGGGNGGCCCTTGGGGGGGAAACCAATTTGGTTTAAGG
GAAATTCCAATTAAGGNTTGGGCCTTTAAAAAGGAAAGGAAATTGGGGGGAAAAAAGGC
CCAACCCCTTTTTGGGTGGGCCCTTTAANTTTTTTTTTTGGGGGGCCCCCGTTTTTTTT
CCAANNTTTTTGGGTNGGNAAATTGGTTTTTTTTTTTTTTNAAAAGGTTTAAGGAAAGG
TTTGGTTTTTGGTTTTGGNAATTCNANGAAAAAGGGGGGCCCCCTTTTTTTTAAAGAAA
AAAAGGGAATTTTTGGGTNGGGGGCCTTANGGAAAAATTTAATTGGGGGAAAGGAAAAAC
CCAAAAATGNAAGNTGGAAGGNAANCCCAACCCCAAAGGAAAGGTTGGGGGGAAATTN
GGTTTGGNGGGGGGAAAGGGGGCCNCCAAAATTTAATTTGGNTTAAAGGGGGGTTTTAA

Table 1

420/863

NTTTTTCCTTTAAGGGTTTAAAGGCCCTTTTTTGGGCCCAAGGGTTTGGGGAANCCTTT
TTTAACCCCAACCCCAAAAAAAGGGGGNCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTAAAGGGCC
CGGGGGGNAANCCCTTTTTTGGGGTTTTTCCAAAATTTGGGGAAAAGGNTTTTTAAACC
CCCCCTTTTAAAAAAGGGGAAAGGGNAA

Sequence 2861

CCGGAAATTTGGGGGAGNCTTCCACCCGGCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCGGTGGCCCAG
GGGGGNTGGNAAAACNTCCCCCCCCTTTTNCCTTNCCTTNCAAAATTNCNANGNCGCCA
ACNTTTGGGTTTTTTNGGAAAAACAAAAAACCTTTTCTTNGGCCAAGACCAACCCCTGG
GCCTTTCCCGGGCCTTTTCCCTTTTCCCTTTTCCCTTCCAAATTCCTTTTCNTTTTNGG
CCCCTTTTTTTTTTAAAGGNTTTTGGGAAATNCCAAAACCCCAAGGGGTTTTTCCAAAAA
TTAAATTGGGTTTTTTGGGNTGGGGGGAAAAAGGAAACNGGCCANAAAAAGGCCCCGGGG
GGTTTTTNTTTTGGGNGGNTGTCNAAANTAAAAANTTAAAAAGTTTCCCCAANNNGAGNG
GCCCTTTTTTTTTTTNAAAAAANNAANAATTTTCCNAANGNTTTTNNAATTTTTTTN
TTTTTTTTTGGANAAAAAAAATTTNCCNCTGTTAANGNCCCCCATTTTTTTTNGGGGGGA
AAAAAAAATNTNGGAAAAAANNTTTTTGNGTTTGGCGCCAANANNGAAATTTTACAACC
CANNAACCCGCCAAAATAAAAAAAGNNGGGGGGGTTT

Sequence 2862

CGCCCGTTAAATTANCCGGAAACCTTCCAACTTTATTAAAGGGGGGGNCCGGAAAAATN
TGGGGNAAGNCCCTNCCCCACCNCNCCGGGGTTGGGGNCCGGGGNCCCCGNCNCCCC
GGGGGNCAGGGGGTTNANCCAATTCCNTGGGGGGNAAAAATTAAGGCCCGGGAAANAAT
NGGCCANTTAAATTCCAAAANAAAGGGGGCCTNTNCCAATTTTTTTTCCNTNTNTNTGG
GTNTNCCTTTNTNCAAATTGGGAAAGGGGCCTTTTNGGTTTAAGNCCAACCAATTCCAAA
AAATTTTTTTTTTGAAAAATGGGTTCCTTTTTCTTTTTTTAAAAAAGGCCCTTAAATT
TGGGTGGCCGCGCAACCAACCAACCGGCCCAACCGGCCCAACCAACCAACCCAAATTA
AATTGGGCCGGGGGGGCCCAACCCAACCCAACCCAACCCAACCCAATTTTCCCCCTTTC
CCCCCTTTCTTGGGNAAAACCTTTGGGAAATTGGGGGGTTGGGGTTTTTTTTTAAAGG
GTTTAAATTTCCCGGNAATTTAAAAAANCCAAAATTTTTTTTTTTCCCTTTTTTTTTCCC
TTTTTGGGGGGTTTAAAAAATTAACCCCGGAAAAGGGGGGTTTAAAAAAAATTTGGG
GAAAAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCAAAAAAANCCCTTTTAAATTTGGG
AAACCCTTTTTCCNTTGGGGGAAAGGTTNAAAAAATAATGGGGCCCCCAAATTGGG
GNCCNTTTTCCNATAAAAAATTAAATTTNCCCCCGGGGGGAAAGNCCTTGGGCCAACC
AANGNTTCTTTTTTGGCNAANNGGNAAAATTGCCNNNCCCCAACANTTTTTTCCAAA
AAAAANNNAAAAATTTTTTTGAAAAACCTTGGGNGTNTTAAAAAAGCCCCCCCCAAA
AAAAACCCCCC

Sequence 2863

GGGGACCGNAAAATTTGGGGAAAGNCTNCCCCACCCCGGCCGGGNTNGNGTCCGGGGCC
CCCGTAAGNGNTNACCCAAAATTTNGNAAAGGNTNATTGNTNGNCCANGNTNTNTAATNT
NGGCCATNGGTNANAAAATTANACAACCCCTTTTTTTTAAAAAAAATTTTAAACCCCC
GGAATTAACCAAANGGTTTTGGACCTTTTAACCATTTGGAACCCCAAGGGNAAAAAAGG
TCCTTCCTTTTTTGGNAAAAAATAACCTTCCTTCCCTTTGGTTTTTTNTTCCTTCCCC
CCCCTTAANT

Sequence 2864

ACTTTAATTTAAAGGGGGGGGACCCGCAAAAAATCTGGGGGGAAAGGNCCCTTCCCCCAA
CCNCCGTCCGGGGTTNGGNGNCCNGGGGACCNCNAGGGGGGTTTAAANCCAANTNGNGG
GAAAAAGNGGNCCAACCTTNCCAAAATTAACCAAATNGNTTCCCTTAAATCTCANAAGC
TTGNTGGNAAAAANGGTNAAAATTGGTNCCAATNCCCTTTNCACNTNCNTNGGTAAATTTT
TNCNTTAGGNGGGATTGGCCTNANANGNAAATNTGANTTANTTANTTGGTNCCAANCCAA
AAAAATCGGCCTTTTTNCCAACCAATTTTTTTNTNTAAAAATTACCTTGGGTAAAAAAT
TACTTTTAAGGAAGNTTACAAAAATTGGTTGGTTCCNTTTTTAAAAANCCCCCCCCAANGNG
TTGGAAAAANATTTGNAAAAATTAAGNCCCCCTTTTGNAAGNAAAAAAGGGAAGAAAAA
TTCCAAGGAAAAATTTTTTTAANCCACCAAAACCNTTTTNGAAAAAATTNGCCNTTAAN
AAGNCCAANCCAACCNAAAAANAAGGGGNAAGAAAAAAACCTTCCAAAAGGGTTTTTTT
CNAANTTTNTTCCCTTTTCTTTAANAAGTCCAACCAAGGNCCTTTTTTCTTGGATGGG
CCCTTCCTTGGGAANTTTTNCNCCCCCGGTGGGTGGGCCCTTNANCCAAAANAAAAA
CNCCNCCAACCNCCCCCAANANGGTGGGAAAAAANAACCCAAGGGCCCCCCCCA
AACCNTTTTAAAAAAGGGGGGGGAAAGNCCCTTTTTTCTTNCCTTNCCTTTCCCCNAA
AAACCCTTTAANTTAANCCCGNAAAAAAGGGTTTNGGCCCAAGGGGGGGTTGG

Table 1

421/863

GGGGCCCTTTGGGAAACCCAAAAAAAGNNGGGTTAAAAAANTTTTTCCAAAAA

Sequence 2865

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAG
GCTCCTGGGGTGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACA
AGCCACCATGAAGCTGTCGGTGTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTTACC
AAGGCCAATGCCCGAGTTTCTTGCCCAAGCCTCTTTGTTTTTCTGAGNCTGGTTAGAACN
TTTCTTTTCTTTCAATTTAGGTNGAAACNCTNNTGTTTCAAAGTTTAAAGTTCCTTGGCC
AAAAATTTTGGATGGCNCCTCCCGGGAAAGACTGNTTGNCAGCCCCAAAGTTANGTAGT
TGNAANNAANNATNGCNACCGGTATTCNANNATGTTCCCTTTCANNAACGNAAGCCC
CTCAATTTGGCNGGAAAANTCCCTTGCGTTGAAANAAAATAATTTTGGAAAAGAAAAAT
GNTTANNTTGGTTGNTTGGACCCAATGGTTAAAAAAAACCTT

Sequence 2866

AATTACCGACTTCACTTTATTAAGGGGNCNCGNAAATTTGGGGNAAGNCCTTCCCAACNC
GGNCGGGGTGGGGNCCGNGACACGGNCACNCGGGGNGGCCANGGGGTNANCCATTGGG
GGGNAACTTNAACCAGGGGNCNANCCGNCNCCCNCCCAACNCAATTTGNCNCCCAAGGC
CTTNCNAATATNTNTNTGGGTAAATNTNTNTNTTAGGNTAAAGNAAAGAAACCAGGGGGG
GNTTTTTTACCAAACNCCAATGGGTTTTGGNGNCCCCCAAGGGAAAATTGGAAATTCCTTT
TGGGAAATTCCTTNCCTTTTGGGAAACCCCTTCNAATTGGGNAATTTCCCGGGCNCCCGG
TTCNTTTTTTGGGGNCCCCCTTCCCCCAAAAAAANGGTTTGGCCCTTTNNGGGGGGAAA
TTTNNAAAAAAANGGGGNCCTTTTNAAAAAGTCCNNTAAATCCAAAAAANCCNTT
NNGGGGGNCCCCCTTCTNTAAATTTTAAANATTTTCCCTTTTCTTTTAA
AAAAAGGAAAAGGTAAAANGNAAAGGAAAAAACCNTTTTANTTTTGGAAAAG
GAAAAGGGGGGCCCCAAAAAANTTTTANATTTTATATAAAATTTT
TAAAAAATTTTCCCTTTTNTTAAANCCCCCTTTTAAAGNCCCCAANCCCA
AAAAANGGGGGGGGTNAAAAATATATAATNAACNATTNATNTTGGGGGNGAAAA
AATTTTNTTTTTTGGGGNCCCNCTTTTNAAAAAATTTTAAATTTTAAAGGG
GGGGGTTTNGGGGAAAATTTNNGGAAAAAAGGGNCCCCAANATTTTNAANCCCC
AAAACCCCAAAAAAATTTTNGGNAAAAAATTTTAAAGNGNGAAAAA
CCC

Sequence 2867

CCGCGCGTTAAATTAACCGGAACCTTNCACCTTTATTAAGGGGNCNCGGAAAATTTGGG
GNAAGCCCCTNCCCCACNCCGNCNCGGGNTNNGGNCCGGGNCNCCGNAGGGNTNANCCCTTA
TTAATTGGTGGNANCCACCTCCATAACNATTNGTGTAAGGNCCAGTAAANATATNGNAGG
NNGGNCCAGNCCAGTTNGNTNCCCCAAAATNCCNTNCAATTTNCCCAAGGNGGTTGGNAAG
TAAAGGTTTTNGNCCAACCANGNTTNGNTNCCNAAATTAGGNGGTNGNCCATTNANCCA
ATTCCTTCCCTTTTAAAGGTNAAAGGTTANGGTTTTNGGTTGGGAATTTTAAAAACCAA
ANTTTGGNAAAAAATTANNGAAAAAATTTGNAAAAAANAATAANTTTT
TTTTTTNTAAAAATTTTAAATTNNGGTNGGGTAAATTTTAAATNAATTTTTTTTTT
TCCAAAANGGCCCAANGCTCTTAAATTAATAAGGTTTTGGNGGGGNTAAAGGGGGGAA
CCAATTTAAATTTAANTTTTTNTAAATTTTCCGGTTTTNNGGGGGGGGNAACCCCTT
AAAATTTTTTAATTTTTTNATTTAAAAAATTTTGGNAAATTTGGGGGGTTTTTAANG
GAAATTAAATTTTTTCCTTTTTTTTTTGGGGGCCCCCTTAAAGGNCCCCCAACCCCC
NANTTGGAAAAAATTTCCAACCNTTTGGAAAAGGGGGCCCGCCTTTNAA
AAGGGGGGGGAAAAAACCATTNNGGAAAAACCTTTTAAAAAGGNAAAAAAGG
NCCCCCCTTTTCCCTTTGGAAAGGTTCCNTTCCNTTTGGGGTTTTTTTTTCCNTTC
CAAAACCNTTGGTTTAAAAANGNAAATTTGGGAAANAAGGAAAAA

Sequence 2868

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATGGATCCTA
TGAATAATTACTGAATAATTATGTAAATTGCTTTTATTGGCAGTGCTGAAACTCATCCC
TTTGTGACCTCAAGTAACCCATGACACTTTTGTGAACCTGCAGGTTTTTTTCATTTTAAGA
AAANCTTTGGACAGGAATTTTCAATTTTCTGGACAACAGNAAATGGTTCAAGGGTCTTC
CCCCAGNACCCCTTAGGAAAAAATTACCATTTGGACCTTTAAAGCCCCCTTTTGATT
CCAATTCNTCCAAAAGNCAAGTAATCCCTTTTACCAGTGGTCCACCTGGGAAAGAAATGGG
TTGCCGGGGNCTTGGCAGAAGAAGGGGAATGNCTTTTTCAAATTTGGGGGATTAAACCAG
GTCCCTCCCTTCCCTTTACCTTTCCACCATGNAATGCCTGGGGNCAGCCCCAAGGGGT
CAAACCCCACTGGCACCCCTTCAAACCTCAGGGCCAAGGTCCCAGGCCAGCCCAAATC
CTTTAGGGNAGNACCCTTGGGGGC

Table 1

422/863

Sequence 2869

GCGTTAAATTACGNACTNCACTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGAAAGACCTNCNCA
ACNCCGTCGGGGTTNGNGTCCGGGACNCCGACNCCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCAAATA
AAAAATTTTTTGNAAAAAGGNTNGGTTGNAACCAAANTNGNAAACCANAATTTTATTGGN
AAANAATNCNCCTTGGTNGGNAACCTTGGA AAAANGGTTNCNCCCCCTTCGAAAGGATTG
GCCAACCTTCCTTGNTNGGGGTNGGCCAACCAATTGGCCGNCCCNCCGGCNCCCCACCAA
CAAAAAACCTTCTTGGGGCCAATTGGGGNAAAAAACANTTAAAAACCTTATAATTGG
CAAAAAACCCCCAANGTTTGNGCCTTACCCCCAAGNAAAAAGGCCAACCCCAAAACCAC
CNGGTTGGGTTGGGTTTCTTCCCNATTTTTTCCACCCCAAAANTTCAACCAAGGNAANC
CCAAGGTTAAATTCTTTAACCTTNCNCCNAAAAACNAATTTNCNCAAAGGTTTAAANC
CTGNAAAAATAAAACCNTTAATTGGGGGGCCAATTTCTTTTTTCCNCCCCAAGGGNNGGN
AAAAACCNAAGGNCCAAATGGGGGGGCCAAAGGGGGGCCCTTTTCNTTTTTTAANCC
TTTCNAACCGGGAATTNNGGAAAAACCNCCAAAGGTCCAACCCGGNAAAAAATTTAAAA
AAAAACNCCCCCAAGNCCCTANAANAAAAAANGGGAAAGGNAAAAACCTTTGGCCC
AAATTTAACCTTTTTTAAAAAAATTTTTTTTAAAGGNNGGGGAAATTAAAGGNTTCCC
AAATTTTNCATTTGGGNAAAGGGGGGGAATTNCCGGGTTCCTAACCAAAAATTTTTTCN
CAAAAANTTTATTTAANAANGGGGGG

Sequence 2870

GCCCGCCGTTAAAATTAACCCGGAACCTTCCAACCTTAATTTAAGGGGGGGGGCCCGGA
AANATTTTNGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCCAACCCCGGGGGGTTTGGGNGGCC
GGGTGGNCCNCCGNAAGAGGGTTTAAACCCCGNNAGGGGGGNTTCCNAATNTTTNTT
GGGCCCTTTTCNCCCTTAAATTAAGAAAACCTTTGGCCCCCAACNCCNTTTTTTNG
GGGCCCAAAAAAAAAGNNCCTTGGTTNTNCCTTAAACCTTNCNCCAATTCCTTCNAA
GGNCCAAATTATTTTAACCAAAATTTTCCCAATTAAACCCCTTNGGGGTTTGGGGTTNC
CAAGNNAAGGGGGGAAGNGGCCCCCCCGGGCCNTTGGCCAAAGGGGCCTTCCAAGNCCCT
ANAAAATTCGGGGGGGGCCCTTGGAAATTGGGGGCCAANTTTNCCCANAAANTTTAACCT
TTCNANGGGGGCCTTTCAAANNCTTTTAAACAAAGGGGCCTTCCCCGGAATTNAAAATTT
TNANCCCTTCTTTGGNAATTACCNTTAACCTTTGGGCTTTCCAATTNTTTTAAAGGGGG
CCCTTTTTTTGGGAAATTGGGCCNTTTCTTTCCAAACCCCAACCCGGGGGAAAAANCCA
AAAAAGGTTTAAAAACCAAAAAAAGGGGGGTTGGGTTTNGGTTNAATTTGGGAAAAGG
NAAAGGNCCCTTTTGGGGGGGGGAATTTAAAAAAAANTTTTTTAAACCCGGGCCCAACC
CCCCCCCCNAAANGGGGGGGCCCCCAAAAAGGNCCNTTTTTCCCTTGGGTNTTNTTCC
CTTTTTTTTTTTAAACCTTTAAATTTTTTGGGTTTTTAAAAAAAACCCAAAGGGGGGGGG
TTNCCAAACCCAAAAAATTTGGGAAAAAATTTTNAATTTAAATTTCCCTTTTTTNGGGAA
TTTTTTTTTTTT

Sequence 2871

GCCCGTTTAAAATTAACCGGGAACCTTTACCAACNTTAATTTAAAGGGGGNNGNCCCGGN
AAAAAATTGTTGGGGGGNAAAGGNCCCTTTCCCCCAACCCCGGGGGGNGGTTTGGG
GGGNCCCGGGGGGNCCNCCCGNAAAGGGGGTTTNAACCCGGGGGGGGNNAACCTTTN
TTGGGTTTNCNCTTTNCCCCAAAGGGGGGAAAGGGNAACCCAAATTTGGGTTTNNCNTTT
GGGGGGGGGNAAAAAGGNAAAAAGGTAAAGGTCCCTTTAAGGTAACCTTGGGTGGN
AAAGGNAAAAAATTCNAATTGGGAAAGGCCCANTTTGGGNTTTTTCCCAAGGGGGGN
TTGGGAAAAAAAACCAAAATTGGGTTTGGGAAGGGTTTGGGGGAAATTAAAAANGGAA
AGNCCAAAAAGGGAAAGGGGGGGTTGGGAAGGAAACNAACCAAGGNAACCCCAAANNG
GGGGGGGGCCTTTAAANGGGGGGGAACCAAGGAACCTGGGTGGGTCCAANNTAAATTTT
TTGGGGGGTTANTTGGGGAAAACNTTTTGGTATTTTTTTGCTTACCTTTTGCCTTAAGTAT
CTTAAGGACCAAGGCCTCAGACCTCTAACCTTCTCTTGTAATTGTGGGAATAATGACAGC
ACTTACCTTATAAGATTTTACAAAGATTAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAG
TAAGAATTGAGTAAATGTTGACTGTTATTACTATTGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGA
CACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAGGAAAACAGAGAAAAGTNG

Sequence 2872

TTACGACTTCACTTTATTNTGGGGGNCGGAAAATTTGGGGNAAGNCCTNCCACNCCGTC
CGGGGTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCCGGGGGNCCAGGGGGTNACCCAAAAGAAATGG
NCCTNGNCTTGGGGNACCATTCAAAAAGNAACCAACCGNTTCTTNGGGGNAAGNCCANGNG
TAAGTAATTCCGNCNCAACCCCTTAACCCCGGCNAAGNCCCTTGGCCTTCCGNAGGTGG
GGCCCCANGGGNAACCGNCCCCAAAAGGNAATTGGAAATTTTGGGGTNTTTTTCCCCCCTT
TTCCCTTCCAAGNCCAAGGGGAAAAGACCGGGTTCNAAGNNCCCCCCCCCGGGTTAAGAC

Table 1

423/863

CAACCCCTTTTNTTNGTTTTTTAACCCCAACCCGNAACCTTTTTTTTNAAGNTTNGGCCCC
 TTCTTTGGGTTTTTACCCCNAAACCCCAACCCCTTCTTTTAAAAATTGGNCCCTTTCCTTN
 GGGGGTTTCCGGNCCCCCGGCCAAACCTTTTNNNTTGGGAATTGGGNTTCNCCCGGTTA
 AAGGGGGCCCCNTTTTAAAAAAATTCCCTTGGGGCCACCTTTGGGGGGCCGGTTTCNCCC
 CCCCTTCCCCCCTTTCNTTTGGGTTCCTTTTTTCCAAAGGGCCNAACCCCCCCCCAAAN
 NAAAGGGGGGAAAGGGGGGGAAAGGGAAAGGGAAAGGNCCCCCGNGGGGCCCAAAGGGG
 TTTTTTCCCCCCCCCTTTTGGGCCCNAAAGGGGGGAAAAGGAAAAAGAAAAAGGGGGGNA
 AAGGGGGGGGGGGGGGGGCCCTTTGGGGGCCCTTTGGGGGGGGAAACCCCCCCCCAAAAAG
 GGGGGGGGCCNTTTTCNAAANATTTTCCCCCCCCCTTCTTTNGGGCNTTTTCNTTTCC
 AAAAGGGGGGNAACCCCCCCCCCCCC

Sequence 2873

CGNCGTTAAATTACGAACTTNCAACTTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGGGNAAGNCCT
 TCCCCACNCCGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNAAGGGGNTAACCTNTNTNTNTNT
 NTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTNTGTCTNTNTNTNTNTNTGTGGGANAAAAAATNTN
 CTTNTTTAATTNTGGCCCCAACGNGNAGGNTGGGAAAACCCCCCTTCAAAAANGNTGGG
 GGCTTCAACCCAAAAGAAAAGNTGGNCCCCCTAATNTNTCCTTTTTTCCAAATTNTAAA
 CCNTACCCANAGGGGGACCAAACCCNCCATTTTTNAAAAAGTTTGAAGAATAAAGTGG
 ACCACGTNTGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCNCCTCNCCATGAAATGGATAAAGGTTACC
 TTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGGATATTGTGATAGANATA
 GAGAAATGAAGTNTNTTATATAAGATACTATGAGGNTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCA
 GGCTTACAAACGTGCCCCATAAACATTCCCTCTGNGGCTCTTGCAATTCATATATTTATC
 TAAACTCTTATAATCAAATTACACTTTTA

Sequence 2874

TTAAATTACCGACTNCACTTTATTAAGGGGGNCCGNAATTTNTGGGGGNAGNCCTTCCCN
 ACNCCGNCCGNGNTGGGGTCCGGGNCNCCGNCNCCCCGGGNGNCCCAGGGGGTTANCCAA
 GGCCAAAAAATNGGTNGGCCCAACCTTTNGGAAAATTAANTTCCTTAGGNTNATTGG
 GAAAAGGGCCNTTGGGGTTANAATTGGNAAAAGNAANAATTTNGNCCNCAATTTTTTCC
 TTGGAAAAGNCCAGNAAATTAATTGNAAAAAATAAATTGGATTCCCTTGCCCTTTTAAANT
 TTTGGTTTTTAAAGGGGGCCAANACCNTTGAACCCCTTTTTTACAAAAAAAGGTTGGCCA
 ANANAAGGTTCTTTTTTAATTTTAAAAAAAANGAAAAGGGGGGGGAAAGGGGGGGTTTT
 ATGGAAAANGNCCCAANGAAAAAATTNAAAATTTAGGGTTTCCCAATTAAATTTGGTTT
 NCNTTAAAAACCCCCNTTGGGCCNCCCCCCCCAAGGTTTTTAAAAACCCCTTNCCCCTTTCC
 TTTTTGGGTTNTTAAAAAANTTTTTTAAATTTAANAAGGGCCCCCAANGGNTTTTAAA
 TTTTTNTNTTTTTTTTTTTTTTAAANGAAAATTAANGGGTTTAATTTTTTTNTTTTTGGGT
 TCCCAAACCTTTTTNGGGGGNAATTTAAAAAATTCCAANCCAAAGGNGGGNAAAAAAT
 TAATTTAATTTAAAAGGTAAAAAAGGGGAAAGGGCCCTTTTGGGGGGAACCTTAA
 NAANCCTTTTGGGAAGGGAAAAAGGGGTTTTTGGGGGAACCCAATTTGGGGGNAAAAAA
 GGCCNATAANGNAACCCCCAAAAGGGTTTTNCCCCAAGGTTTTTGGGGGGGGTTTTTAAA
 AATTTNTNTTCCCCCTTCCCTTTTGGGGNTT

Sequence 2875

CCGGGCAGGTACATCCGCTGAGGCAGAGCTTTGGAGTAGGGAGCAGGGCGCGGCACAGTG
 GTGCGCAAAATGAATTCCCGGCCAGCAGGGGGTGGGAAGTCTGACACGGAGTTCTGCCTT
 CTTTCCTCTGGGGAGCCCATTTCTCTCAATTCCTCCTCTGGTGGAGTCATAGCTGCAGCC
 TGGAAAAGAATCAAATGCTAAAGTCAAAGCAGGTCAAATGCTAAACTCAGATGCTTTTG
 AAGGACAGATGAATTAACATAATAAGATATGAAAATGTCCACGTTACTCAGTAATGCA
 GTCAGCTATATGTTAAGATTACTCAAAAACCACATAACACAGCAAATGCAAGAAGCTTGA
 GACACTGCATGAGCAGCCGGGCTGGAGACAGACAGGAGGGATGA

Sequence 2876

CACNTTATTAGGGGGNCCGAAAATTTNGNGTAAGNCCTACCCACACCGNCCGGGTGGGG
 NCCGGGACACCGACNCNCCGGGGGNCCAGGGGGTTACCATTTNTTATTANTTGGAAACCAA
 NTTGNCCACCATTTTAAGTCNCCANGGCCAAANGGTTCTTTTTNTTAATTATGNGNTNGG
 GGTNTTTTCAAGGCCAAGACCAGAACCGTAATTAATAATTGGCCAATGNAAAA
 TTTTCCAAGGCNTTCTCNAAGGCCNACCTTTTTTAATTTTTTNCANAAATAGGGAAAAAA
 TTTTTTCTCNTTGGCCCNCTCCCCANTTTNNCAAANGATANATNNCCAATTGGGNGGTT
 TGNANANGGGAAAGGGTTAAACNCCCTTTTNTGGGGGGGNGTTTTTGGNTTTTATTTTTTG
 GNGNANGNAAAAANATTNNATTTTTTCCTAANAGTATNTTTTNGGACATAAACNTTTTTTT
 GGNNNGTTTTCCAAANNCCCCNCCTTNTTGGNCCNCAATATTTCCNTTTTNTTTTAAT

TTACCGACTTCAACNTTAATTTAAGGGGGGGGCCCGGAAAAAATTTGGGGGNAAGNCCNT
TCCCCAACNCCGGNCCGGGGTTNGGNGGCCCGNGGCCCCCCCGNAAGGGGGTTTAANCCTN
TNTNTNTNTNTNTATNTCAAC
CAACCTTTTTNTGGNGANTNAATNTTTTNANTTNTTAANANCCANANANAAATTGGGGGN
TNCCCCAAGAAAAAAAAGGNGGGATTGGGGAGGNTNCCANANANANTNTTANCCAANA
NGNTTGNATTTTANANNAAGGTTATANAACCAAAGGGTTGTTCTTTATTTGGNAAGTTT
CTGGGGGGGGANTTTAAACNAGTTCCCNAAAAGCCTNGTTTTTTTATNTCCTAAAATAGGGA

Table 1

425/863

CTTAAATGACATCACTCAAGTGACAGATTTTAATANAAACTCCTCCTCTTTCCTTCTGTC
AAAGCAAATATAGTGAAAGTCTNTGTTGTTACCTCAAACCTCCTTTCCTAATAAGTGTG
CATGCCTGTAGATGGATTGGGATTGCANTGAANAGAGAAGTTAAACAAAAAGGTTAAAA
AAA

Sequence 2881

TACGACTCACTATAGGGGCGAAATTGGGAAGCTCCACCGCGGTGTGCGGCCGAGGTAACC
AGNATNCTNNGGGNAAACCTTANAATTATTTTANANAAAATGGGAAGNTTGGTNNGGGCC
TGGGGGATTATTAATTGNGGAAGNAAAATGGTTTTGGGGGTCCCCCAAGNAAAAGGGGA
AAACCCCGGTTAGNAAGNAATTCCAGGNATTAATTTTAACCAAACCAGGGCCTTTTTTG
GTNTTNTTGGGAAGGGGGGTTTTATGNAAAAAATTAATTTGGAAAAAATTTGGGAATTT
TTTTGGGGGTTTTTNATTNGAAAAAACCCGCCACCNAAGGNTTTTTTAANGGGGNCCN
AANNCCAAAGGGGGGGCCCCNAAGAAAAAATTTCCCTTTNGGAAACCCCCCTTCCTT
TGGCCCCCCCCCGGTTGGGGGNTTTTAAATTCCCTTTCCCCCTTCCCCCCCCCAAAGNCCT
TTTTGGGGGCCCTTGGCCCCCTTCCAAATTGGGTTCCTTCCAAATTNCCAANCCAAAGGTTAA
ATTTTTNCCCCCAANTTTTTTTTTTNGGGTTTTTTTTGGGTNTTGGGCCNAATTGGGGTT
CCTTTTTGGGTNGGAAAAANGGCCCNATTTTCCAAAAGNGAAAATTTTTTTTTTCCTTT
CCGGGCCCCCTTNGGNTTTTTTTTTNCCCCCTCCNTTCAATTTTTTGGGGGTAAAAATT
TGGCCCCCTTCNAAANCCTTTTTTNNGGGTTGGGACCTTNTTCCATTTTTTTTTTCCAAAAA
AANTTCCCTTTGNTTTAAATTTCCCCCCCCNGTT

Sequence 2882

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCATCTGCCATGTGCCAGGCTTTGTGACACACACACACACAC
ACAGNACCTGCACGCAGATGCACACATTTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATA
GGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTG
CAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACAGCTCAAAGAAATTCTCGAATG
TTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGC
CATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAA
TGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGC

Sequence 2883

TACTTACACTTATTAGGGAGACCGGANATATGGGGTAAGNCCTTCCCCACNCCGNCGGGG
NTGGGGNCCGGGTCNCCGGCCGCGCCGGGGGNCCAAGNGNTNACCTNCCTATGGGGNCNT
TTGGGTCTCCAATTAATNTGGGTNCCGNGGTAATAGTAATTNCCTTCTCCAAGNTTGNG
NTTGNGTANGTGTAATTGNATGGTTGGTTTGNCCTNNGGNAATNTNNGGNAATTTTAAAT
CTNCCCCGNANGGTNTNGTGGAATAANTTAANTTTGGACAATTGGGGTNTTACGCTAG
GTNCTCCTTTTTNTTTACCTTCCCCGGATTTGGTTGGTTTTTTTTTTTGAAGGGGGTGGTT
TTTTAGGTTCCCCCNTTGAACCAAGCCCCAATTTTTGGGGGCCAAAAAATNAAAATCC
CTNNGGGTTTTTAANTCCCCAAAAAAGNAAAATTTTTTTTTTTGGNNGGANTTTATTTT
TTTNGGAAATTTTATAAAAATTGGGCCTTTATTAAAAAANCCTTTTTTTNTTCCTTNTT
AATTNTCTTTTATCTATTNTATNTTCTNAAACCTTTTTAAATTAAAAATTTAAATTNTTA
AAAAAACCAATTGGNTTTAANAANAAAAAGGGCCCCGNAAATCTTTTNTTAAAAAATNG
GGAAACCCTTTTTTTNTCCNAAATTTTTGGGNAANAAAGCAAAATTNAATTNANCCCCC
CNTTNTACCTTTNGNCNCCNTTTCNNCCAAATTACCATTTCCTCCCCNCTAAAAAAATTT
GGNGGTGNNCCAAATTGGGCCNNNAAAGTAAAAAAAACCCAAATTTCCNATCCNTTTAA
TCNTTGGGAAAAAACCNANGGTTTNCCTTGGGNGTAAAAANATTNAAAAAGTTTTTTTTN
G

Sequence 2884

TATTAGGGGNCCGAATTGGGGNAGNCNTNCCACNCCGNCNGNTGGGGNCCGGGGCNCCG
NAGGGNTTACCGNAAAAAATAATNCAAGGGNCNTTACCNTNAAAAGCCCCCAACTTG
GNTTTAAATTTATTAAGGGAACCCGCCAGGNAACCCCAAAAATTTGGNTTTTANGGGGA
AAAACCAGGGGGTNCCCCAAAATTTGGGGGAAGGCCACCCCAATTTTAAANCCCCAAA
AACCAAATTCCAGGNTGGGATTGCCCAAGNAAAATGGGAGGGGGCCTTAATTTTGGAAAA
ACCAAAGGTTAAAGGGGGGGGCCTTAATTTTTTGGCCCCCTTCCAAGGGGGGCCCTGG
GGGGGGGAAAAAATAATTTCAAGGGGGAACNCCCCAAGGGGAAAAACCAAGGGCC
TTTTTTNCCCCCTTATTTTTTAAAAATTTTCCAAAAATTTTAAGGGAAACCAAAGGGG
GGCCTTTCCTTTAAAAAAGGAAAGGCCCAATTAAATTCCCCCTTGGGAACCTTTTTT
TGGGTGGGGGGGCCAAAAANGGAAATTTTAAACCAAAGGGAAATTGGGCCTTTTGGC
CTTTCCCAAAAAAAGGGTTCCTTTAAATTTTTTAACCAAAGGGAAATTGGGAAAC
CAAAAATTGGGGCCCCCCCCCGGGAAAAAAAGGGTTTTTAATTTTTTTGGGTTT

Table 1

426/863

AAAGGGAAAAAATTTTAAAAAATTTGGGGGGCCCCCTTTAAATTTGGGAAAAAAA
 AAAATTGGGCCCCAAAAAATTTCCNCCCAAGGGAAAAAATTTGGGTTTCCCAAAGGG
 TTTNCCGGGGGGGGCCCCCAATTTTAAAAAAAAGGGCCCCCCCCAATTTTAAAAAAA
 AAAAGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAGGGTTTTTTCCCCCAAGGNCCAAAGGGGGGAAGG
 GTTTTTGGGGAAAT

Sequence 2885

AATGTGGGGGNAAGACCNTTGCNCCAACCCCCGNNCCGNGGNNTGGGGGGCCCGGGGGNC
 GNCCGCAAGGGGGTTTNACCCCCCAGCCTTTAANTTGGGCCCCCNTNGGGGGNCCTTAAG
 AAATTNAATTGTTNTTNTNTTAAATTNTTNTTNTNTTTTAAATTTTNTTNTTNTTGGG
 TNAANGGAANGGAACCCAGGGGGGGGGTTCCTTTTGGNTTTAATTGGGTNTGGCCCCCA
 AGNGGCNTGGNTNTNCTTNCAAAAAACATNCCCTTATTCCCTTCAAAGGCCCAATTCCCTC
 CNCATTCTCAAGCCAACCTCCAAACTTTGGCTTGGGAAATTACCAAGCGGGGAAAGGCCA
 CTTGTGGCCCAAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTAATTTCTAACAAAA
 AATTAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAGAAACCCTAAAACAAACAAGCAAACAAAA
 ACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAAACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGATAT
 GGCAGGTATATTAGAATTATCAGATTGGTAATTTTAAACAACATGACTAATATGGTAAG
 AGTGATAATGGAAAAAATAGACAATT

Sequence 2886

ACACNTTATAAGGGAGACCGAAAAATATGGNGTAAGCCCTNCCCCACNCCGNCGGGGNTNG
 NGTCCGAGTCTCCGNCCTCGCCGGGAGTCCANGGGNTTAACNCCCTTGNCNAGGNGNTAATN
 CNCCAAAATNTNGGTGGTNCNCCAATNTCGTAAATNCCTTCTTTCCAAGANAAGATNGAG
 ACCTNGNNAAGGGNAATCACACTTAAGATAAGNTGTCTNCCNTNTNCCTTTTCNAANGAGG
 NTACCTNCTAAAAGGGGNTCGGTAAATAGGGGCCTTCCCTTNGGTTGGTTAATTCCANCNA
 ATTCCAAAATTCCAACNGTGGGAAAAACCTCCCCCTTTTCNAAACCAANTTGGGGNAAGG
 GGGTTNGGCCTTTGGGGTTNGNGGAAATTTTTCCTTGGGGNCCCCCTTGGGAAAAATT
 AAATTTCCAAGGNAATTTGGGGGGTTTTTAANTTTTAAATTTCCACCCGGGGNNCNCCCT
 TTCCNANAATAAAAANGNCCCNACNGTGGGCANNNTAAATTTGGGNAACCTTTTGGGNNA
 NTTTGNNAAACCCAAATTTGGNGGTAAAATTTTTTTCCNAAATTTTAAAACCCCAACCNA
 AAAAAAAAAACCCGGNNTTTAAATTTTAAATTTNTCCNGGGGTTTNAAAATTTNGGGGT
 TTTTTTNCCCNNTTTNCCCCCCCCAAAAAAGGNCAAAAAGGGGGCCCTCCCCNTTT
 TCCCAAAAANACNANAAAAAATTTTNCCCAAAAAGGGGGAAAAAAGGTTAAAA
 AAANGGGCNNTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCCAANNAANAATAAATAAATTTTTT
 TTTTGGGGTTTGGGGGNAAAAGGGNNTAAAAAANTTCCCCCNGGNTTTNTGAAATAAA
 AAAAAANCCNCTTTTTGGGGGNGGGNGGAAAAAANAACCCCNCAANAGGGNTA
 AAAAGGGG

Sequence 2887

CGCGTTAATTACGACTCACNTTATTAGNGNGNCCGGANATNTGGGGGAAGNCCTNCCCAA
 CTCCGNCGGGATNGGGNCNGGGNCNCCGTAGCGCTNACCAATTGGGGGNAACCTTAACCA
 AGNGNCGACCGNCTCNCCCAACNCAAATNGACTCNCCAAGNCNTNCCAATTTTTTTTGGG
 TTNATNTCTNTNTTAAGGTAGTNAAGTACCANGGGGGGTNTTTTCTAACCCCATTTGGT
 TTGGGGGGCCCAAGTGTAATTGGAATTNCCTTTTTTGNAAATTCCTTCCTTNTNGGAACCCC
 CTTCCAAATTGGAAATTCCTCCGGCCCNCCCGGTACTTTTTGGGNCCCCCTTCTCCCCAAA
 AANGGTTGGCCCTTGGGGGGGAATTCAACNAAGGGGCCCGNTTGGAAAGCCCCAACCCCA
 ACAANCCCTTGGGGGGCCCCCTTCTTTATTTTTTAATTTTCCTTCCTTTTTTAAAAAG
 GAAGGNAANGGANGGAAAAAACCCTTAATTTGNAAANGAAGGGGGCCCCCANANAAAATT
 TTAATTTTTTAAAAATTTTTAAAAAATTTCCCTTTTTTTTAAACCCCTTTTTTAAAGNCCAA
 CCANAAAGGGGGNGGGAAAAAANAANTTGGGGGGAAAAATTNTTTTTTGGCCC
 CCTTAANAATTAATTTTANTGNGGGTTGGNGAATTTGGTAAAAAAGGNCCAATTTAAACC
 CAACCCAANAATTTGGGNAAAATTTAAGGTAAAAAANCCCAANAATTTCCAACCCAA
 TTTTTTTTTTTAAAGNTTTAAANAAAAAANGGGGGNCCAAAAAANAANAATTTTT
 NTNGNGAAAGGTAAACCCTTTTTAAATTTAAAAANGGCCCTTAATTTTANTTTGGGGGGN
 NTAAAGGGNCCCTTTTAAATTTTTTTTTTT

Sequence 2888

CCGCCGTTAATACGTAACCTTNCAACNTTATTAAGGGGGGACCGGAAAAATATGGNGTAA
 GNCCTNCCCAACNCCGNCGGGGNTGGGGNCCGGGNCCCCGGNAGNGCTTANCCGNTNCNC
 NAACCGGGGTACCATGNCTCCTTTAGNCCGNGCTNAAAAAGCCCTTTNGGTTNGGTTGNCC
 TCTNAAGAAAAGNGCATAACCCCCCAAGTGGGGTNANAGCCGNAATTGCGGAGGGGCCAA

Table 1

427/863

ANAACCTNGGAACANAGNTNAGAAAATGACTTGACCCCTTCCTNTTAATTCCTTCCAAGC
 CCTTTTTNAATATTANAAAAAATTTACCTTTTTTTTAAAGGAAAAGGGAAGGGGGGGG
 GTAAGGGTTTTAAAGGNAAGGCCCTTTCTTAAACCAAGGAAAAAAATTNCTTAAAN
 TTTTAAANCCGNCCTTTATTTTTTTCNAAAAANCAAATTTAAGCAAAANCCAAAAATT
 TTCCTTGNCCTTCAATTTGGGGGGTNTTTCCCCCAANGGAAAACCAANGGGGGGGG
 AAAAANCCTTNTTTTAAGGGAAATTCCTTAAAAAAAAGGNAATTTTGGGGGGGGGAA
 AAAAAAANAANAATTTTGGGNTCCNANAACAAGGGAAAAAATTTTAAAAACAAAAC
 CAAAAGGGCCCAAAAAAATTAAGGNGGGGGGTAAAAAGGGGGNTTAANAAAAAAA
 TCCCAATTTCCNCCNCCAAACCTTTTTTAAACCAAGNGNTTAATTTGGAAAAAAA
 TTTGGGAAATTTTGGGGGGGGNCCCCCAATTTTAAATTTTTTAAAAAAAAGGGCC
 CAAAAACCTTTTTTTTTTAAAGGGAAAAAACCCCAATTTTTTTTCCCAAAAAAAC
 CCAAGGNGGGGAAAGGGAAAAAGGNAAATTAATTTTTTGGGTTTTTTTTTTCCAAAGN
 CTTTTTTTTTC

Sequence 2889

TTAATACGAACCTNCACTTTATNAGGGGGNCCGAAAATTTGGGGTAAGNCTNCCCCACNC
 CGNCCGGGNTGGGGNCCGGGNCNCCGNCNCCGGGGNCCAGGAGNTNACCTNTNTNTN
 TNTNTNTNTNTCTATNTNTNTNTATNTNTNTNTNTCTNTNTNTNCTNTNTNTNTN
 TNANANANANANANAAGAGGAGACCANTNTNTNANTNTNCAANGNCCGGGTNCCACCGAN
 AATTCAGANAACCTGGGTNTNANCCANTNTNTNANGNCCAAAATNCCAAAACCAANGNC
 NANTTGGGGGGGNTTGGGCCANANANANANAAAAAANANANTTTCNTTAACCAATTTTA
 AAAAAAAACCCCCCTTTTTTTGGTTTTGGGGGAAAAATTTGGGCCTTTTTTAAACCNANC
 TTTTTTTNCCCCACCAAGGAAAAACCNAAGGAAAAACACCTTAAANAAAAATTAANACC
 CCTNGGTTTTNATNACCNAATTTTTTAAGGNTTNCAANCCAANAAAAATTAACCCAAG
 GGTTCCTTTCCTTNCGGAGAAGNTTTNTNTATTTTTTTGGGCCCNCCAATTAAACCAANCC
 CAATTGGNNAAGGNTTTAATTTTTTTTTTGGGTTCNCTTAAAAAAAANCCAAATTGG
 GNTNCCNTTNTTTCNTTTTTTTNGGGNAAAAGNNNCAAAGNNCTTTTAATGGNGGGCCNCC
 NCCTTGGGGCCTCCCAACCACCAACCNNTTGNCTTGGNCTTTTTTTGGGGGGCNCTTT
 GGGAAAGTTTTTTTNCCAAANCAAAAAAANTNCNNTTTGGGTTTTTTNGGGNTAAAAAN
 CCCCCTTNGGGTTAAAGGCCNTTTATTCCTTCCCTTGGGGNTANCNAACCTTTTTTTAN
 CTTTTNNTTTGGGGGGNCTTTTCCCTTCCCTTNTTTTTCCCCCT

Sequence 2890

TTGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGAACAGCTGGTCCAGGAGCAG
 GAGCTAGCAAAACATGCAGATGTGGCCGGGACGGCTGGAGGTGCTGAGGGTGGGCACCGC
 NTCTAGNAACTAGNTGGGATCCCCCGGAGCTTGGCAAGGGAAATTTTNCGGATTAATT
 CCAAANGCCCTTTAATTTTGAANTANCCCCGTTCCCNAAACCCCTTNCNGAAGGGGGGGG
 GGGGGGGCCCCCNGGGTTAACCCCCCAGGNCTTTTTTTTTGGGTTTTCCCCCTTTTT
 TTAAGGNTTGTAAGGGGGGGTTTTTAAAAATTTTTTGGGCCNGACCCGGCCNTTTTGGGGNC
 CCGGTTTAAATTTCCAATTNGNGGGTTNCCAATTAAAGNCTTGGTTTTTTTNCCCTTT
 GGTGGTTAGGNAAAAAATATTAGGNTNTTAATTTCCCCGGCCTTTTAACCAAAATTTT
 TCNCCAATCNACCAAAACNATTAACCGGNAAGNCCCCGNGGGGNAAGGCCAATTNAAA
 AAGGNTTGTTTAAAAAAGCCCCNTTGGGGGNGGTGGCCCCCTTAAATTGGAAANNTTG
 GAAGGCCTTTAAACCTTTCCNACCAATTTTAAATTTTNGCC

Sequence 2891

AATTACGACTCACTTATAAGGGNGNCCGGANATNTGGGGNAGNCTNCCCAACNCCGNCG
 GGGCTNGNGNCCGGGNCNCCGNCNCGCCGGGGNCCAGGGGNTNANCGTNCTTGGGGNCG
 TGTGCNTTTNCTGGGNAAAAATNCNAAGTNATNTNCNCCAAGGCCTTCCATTAAGNTTCC
 ANCTCAATTAAAAAGGNTTATTNGGCCCTAGGAACNCTCNTTTAACATATGTCAATNCN
 AATTTGGGGGAAANAACCTNAAGTGGTNAATATNCGCNAAGCAAGGCCANACGCAAAAA
 TCTTCCANTCGGTGAATNTACCACTTTTAAATTTTTTNAATTTTAAATNGCCAACCGTTGG
 NTAAATTCNTTGGGAAATTTTCCCTTNAAAAAAGTATNAACCTTCCCTTTTTTTTATT
 TTTGGCCCAAACANAANAATAAAAGGGGGNAAAACACAAAANAANAATAATTTGAGTTN
 TTNTGTTTTGCCNCAATTGCAAACCNAATTGGGGTTGGNCNAACCTTNCNTTGCNAATT
 AAAAAAAAACCCNTTGGGNAAGGGGGGGTTTTAAATTAAATTTTTTTTTTTTNAAAAA
 AAACCCAACNTTGGGTTTAATTTGGGTTTAATNTTCCNAAAAGGGGAAAAAANAANA
 AATTAACCTAAATTTNCCAATTTTTTTTAAATTAAACAACAACCCCCCATTTCNAAATTGGG
 ATCTTANTTTTTAAANTTAAANTTAAATTTTTTCTTTCCAAAAATTGGGGAAAAAAAAT
 TTGCCCAAANGGGTTTNGGGTTTCCCCNTTTGGGNTTGGGGCCCTTTTTTGGGGAAAAA

Table 1

428/863

ACCCTTTACCCTTGGNGAAACCNCAAAAAAGGGTTTAAATGGNNGGGGGGAAAAAAAAN
TTAAACCCTTTGGGCCCTTTCCCGNNTTAATTTTAAAAAAA
Sequence 2892

CACTACTTAGGGCAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACATTATGCTTAC
TGCATCCCATGGAACTTAATTCCTCCTAGCACATATTTGCATACTGAAAGGTCCGAAA
AGGGCATCCACGGCAGCTTGAGCCCTTAGCACCATGGTAAGGGAGCCACAGCNATTCCC
AAAAACCNGGCTTTCTTTTGGANGAAAAACCCCATTTTGGGGGGGGGAAAAATNGGGTTCC
TTTTTTTCCCTTTTCCCTTTTCCCAANCNAATTTCCCCCAAAAATTTTGGGTTTTTTTT
TAAAGGNTNGGGTTNCCCTTNAAATTTTTTTTAAATTTTTTCCCTTTTGGGGGGGGGNT
TTGGGGGGNCCCCCAAAGGGTTTTTTTTTTTTTGGGGAAAAAAAACCCCCCTTTAAAA
NNAANAAAAAGGGGGGGGGGAAACCCNAAAAATTTAANAAAAAGGGNCCCNAAAAAN
AAAAAAAANGGGTTTTAAATTTNCCAAAGGGNTTTNAAAAAGGGGGGGNAAATTTAAAG
GGGGGGTTTTGGGGGGGCCCTTTNGGGAAAAGGGNAAAACCCCCCCCCCAAACCTTTNG
GGCCCCCCCCCTTTGGGGAAAGGGCCCCTTAAACCCTTTAAAGGGTTTNGGGTTTGG
GGGGGCCNTTTGGNTTTGGGCCCCCTTNGGGTTTGGGGGGGGGGGTTTTCCCTTTNC
CTTTTAAGGGNAAAAACCCCCAAAATTTCCCTTTGGGGCCCAATTTTTTGGGGGGNAA
ACCCGGGTTTGGGGAAAAAGGNCCNCCCAACCCNAAGGNNNCCAAANGGGGGTTTGGG
GGGGCCCTTTGGGGGGGAAACCTTTGGGGCCCTTTGGGGGGCCCCCCCCCTTTGGG

Sequence 2893

TAATTACGACTCACTTATAAGGGGGNCCGGAGATTTNGGGTAGGGCCTACCCACNCGGCC
GGGNTGGNNGCCGGGGCCCCGGGCNCCCCGGGGGNGCCAGGGGNTNACGCCTGTCATTGAG
GAATNGGAACNTTTTCCAACCAAAGGNNAAGGAATGCACNACCTTGATCAATNANTTACN
CCTGGGGGAACCAACNAATCTCCAACCAACNAATNTCTTGTCNTAGGCATTCC
GGTAGAGNAACNAANTNGGGCCCTTGGTTCCAANTGGGGNAAACCAATCCCCCAACCT
TGGTTCCGNAAAANGCNAAAAAANTCCTTCCCGGGGNAAAANTTCAANGCCCTTTAGGNA
AAGAAAAAGTNATTTAATTCCTCNTTGGAAAGGNCCGCCACNTTAAATTTCCAAAANN
GAAATTTTCCCCAAAACCTTTTATTTGGGGGTNNGGGGNCCNAAAAAGGAAAATTTCC
CCCCCCNAAATNTTGGGATGGGTTTGGNTTTTATTTTGGGCCCCCCCCNANAATGGG
GGGAAGGGGGGTNNGGGNNGNAAAAAATANTAAGGNAAAGGGNAACCTTTTTTTTTTGG
NAAAAAAAAGNGANCCTCCAAATTTNCCAANAATTTGAACCCCCCTTTTCCCCCAATT
TTCCNANAATAAAAAAAATTTAANAAAAANAATTTTTTCCGCCTTTTGGNTTTGGG
TTNGANGGTTTGGGGGTTTGGGNGTAAAAAGGGNNGGCCNTTCCGGGNGNGGGCCNCN
AAGGGAAATTCGGGCCCTTTGGCAATTTGGTTTGGNAANTTCCNNCCTTTAAGGCCCTT
TGGGNTTTGGGNGAAANAGGTTNNGGGNNANGGGNGGAATTGCCCCCCTTTGGAACCA
ATTCCGTTTTCNTGGGCACCGGNTCCCAAAAAGGGGGAAA

Sequence 2894

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTATAGTTAGAAACATTTTATTTAAATGTGCCAAATAAAAACCCA
CATTTTCAGACCATATGANGTTAATANCATTTCAACAANAATTTATNATTAATCCTTACT
NGGCTNNGGGGAAATTTTAAACCATTAGGGTAAATTTCCCAGNAATCCCCAATTTTTTNG
AATTTNAAAAATTGGGGTTTNGGAAAATTNTAATCCTTTTNTCCCCTAAGGGGTNTNACC
AACCTTTTTTACCAGGGACCAATTTCAACCAAAAAATCCNCCCTTTAATAAAATAAAAT
NGGTAAACACCAAAGANATTANACCTTTTTTTCCCCCTAAAAAGGGGGTTGNANACCTT
TGGGAGNAGGCCTTTNCAGATCCCNATTTTCTTTTTTCAAGGGGAACNTTTGGCAACCTT
TCCTGGCCGNAGGGGACCTTTTCCCTTGNATGGGGGGGNAAAACGAACCTTTNTTTTTTT
TGGGNAGAATGGGGAGAATNCTTGGGACCTTT

Sequence 2895

TAATTTAAAGGGGGGGGNCCCGGAAANAATTTGGGGGNAAAGGNCCCTTCCCCNAACCCC
CGGCCCGGGGTTTGGGGGGGCCCGGGGGNCCCCGGNAAAGGGGGTTAANCCGNCCCCG
GGGGGGNNGGNNGNCCCGGTTGGGCCCGGTTGGGNTTGGGTTTGGGATTGGGNCCNGG
CCCNNGNCCNGGGCCTTTNAAGGNTTTGGTTTNGGGTTGGGGGGNAAACCAAAAAAGGGG
GAAAAGAGCTTAGTGGAGGAGNGGACCAAGGCCNTCGTAAAGTATNTTANGTAAAGTTT
CCCTCCAAAACCTTACCTTTAGAGTAAACCTTCCCCAATGTTTGGGCCTTAATTTNCATA
CTTTTNCCTTTTTACTTCACTCCGCCACCACCCCTTAATTCCTTGGGGTTGGGGTTGGGGG
NTAAANTTGGGGGGGCCCGGNTNTTTAAATTAATTTTTTNGGCNGGTTTNNCCCTTTTTNT
CNATTTTCCAATTTTATTCCTTNAAAAAATTNCNTGCCTTTTAAAAAAAATAATTTT
NTATNNGGGGGGTATTATGGGGNNGGGGGGGGTTTAAATTATNGGAGGGGGGGNAAANAAG

Table 1

429/863

GGGGCCAAANGGGGGAAAAAACAAGGTGGGGGNAAAAAAGGGGGCAAAGGGAAAG
GATTAAAGGTTTAAAGTCCCTTTGGGAAAAACGANAAAGACNAANACGGNAAGGNGGGGA
AGGNGGGNAACCAATTTGGNGGGAAAAAGNTAAATTGGNAATAANGNNAAAAAGGAAAA
AAGNNAAATTTTAAANAACNCCCNTTGGGGGNAAAGGNTTTTAAAAAGNNGGGAAAAAC
CCCAAGGGAAATTNCCCCCNCNCCGNGNTAAAGAGGGGAAAAGGGGGGTNCGGAAACCC
AAAGGGAAAGNTTTTAAAGGTTTNCCTTTT

Sequence 2896

TACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACGGGAT
TTCATATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACCTCTGGCCTTGTGATCTACCCTCCTCAATC
TCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCGTGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTTGGT
TTTTTTGTTTTTTTAGGTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTT
GAGATTTTGTGGATTTTGGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCAAGTTT
GAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACATGAGCACCTTAATAAAGTTTGGACAGTATTTCT
TTTATAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTAACATTAGAAATGAAAGTCG

Sequence 2897

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTGTTTAAGATGACAATATCCATAATGCTAAAAGTTTACTATATCCATCA
CTATTCACCCTCANAATGCCAATATTCTANAATTCCTTTGCTCTGGCTCAAGGAAATATT
AATGCACNCAGGGATTTGTATAGGATTGACAGAGCCAACCTCAGCATGACAAATGGGGGAA
ATTCCATGCNCAACGTTTATGGGAAACATCAGGTTAGTATGCTGCTAANACCAGCTGCTC
CGTGTGCTGCGGCTCCCCCGTGAGTCCCCCATGAATCATGCAGACACACAGTTGCCCTA
AGCCTGNGGCATCTACTGNGTGACTTGCTTAAGCAAAGACAAGACTTTTNTTT

Sequence 2898

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGACACACACACACACACACAGCACCTGCACG
CAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGAGGCTCTCAGCTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATA
CGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGA
GAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATCTCGAATGTTCTCACCTATTAA
CAGTTATTAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACTCTC
TATACAAAGCCTTCAGCACCAAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAAGCTGAAG
CTTNTNCTGGAGTGGGAACCAGC

Sequence 2899

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGGA
ACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTAGTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCC
ATATGGAGAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCTCAGGGTCAGCGAGCAAA
GAAATGTCAGGAACGTGTTCAAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCATATGTA
TACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGA
ATTTTCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCTGTGTTTGATTCAAAGGTTTATTGGTGGCCAT
GCATGCTGCTGGCTTTGCTTATACTTACCAAATGAGACTCCGTAGTATCAT

Sequence 2900

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAA
AAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTC
CTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCAT
ATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTANTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCA
GAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTC
ACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGA

Sequence 2901

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGACTGGTCCA
GGTTCCTGGAGGTCACACTCTGGGGCTGCCAGCCAAAGGGTGGCCTTAAGTTGGAGTGTG
GGTGACTTCCTGAACAGAGCTGGCACTGGGGAGGGGGTGGCTCGGGGTCTTTCTNTTCTA
ACAGGCCCCAGNTTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCTGTGGGTNTGACAAAGACA
ACTGCCAAAGAATNTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAAGAAGGACC
CAAAAAAGACCTGTTCTGTCAAGTGAATGGATAATCTAAT

Sequence 2902

CCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAA
CTGGGTTAAACTGTGTTTAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGC
TAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAGGATCTAGTGTTTTCCAACTCTGTTTTCAAAA

Table 1

430/863

TTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTTCCCAATGTCCTGTAGAAAACACTGAG
AGAAGTACATTTTTTAACCTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGAATCTGGATGTCC
TCATCAACCAACTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCT

Sequence 2903

AGGTACAGATCAAAATGGAGTTTCTTATGTCTTCCTTTTCTACATAGACACAGTGAAAGT
CTGATCTCTCTTTTTCCTTACATATCCCCCCTTTTCTTTTGGACAAAACCACCATCGTCA
CTATGGCCCATTCCTTGCTGGTTGCTGTCTCTTTGGAGCTGCTGGATACACCTGTAGACTG
GCGAGTCGATTGGGGTGTCTCCATCTCCACACTTTTCTTTGCATCTCCAGTGAGTTCATT
GTAGAAGTTTAAATGTCTAGTGGGTATCCAAACAGGAAGCTGATTTTCTCCTGGTGAAAC
ACAAGCAAAACCTCTCCCCCACGTTATCACCTTCCCCATTTCCCATGTTTTATTT

Sequence 2904

AGGTACGCGGGGCTTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCA
CATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTA
AGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCC
AGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAGG
ACCATTCCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGT

Sequence 2905

CCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACA
CCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGC
ATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAG
AATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAG
GAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGG

Sequence 2906

CCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGGTGAATT
AGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTA
TTGATAAACTACCAGCGGTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATT

Sequence 2907

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGG
ACCCTGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAAACTATTGTCAT

Sequence 2908

AGGTACTTAATCCTGGTTGGTTTACCCATTCTAAATTATTTATGTGAGATAGCTATCTAT
TTGGAAAAAGTAAAGTGAAAGTCTTACCTCAATCCACACTCAAAAATAGTTTACTATAT
GACAGATCTATGGCAGGCAGATTTGATGGCTCAATGAACTCCACCCTCCCAGTGTTTACA
CCTTTATGTAGTTCCCACTTACAGGGAGCCAAAGGTCCGTGGGACGTGACCAACTCAGCA
TTCCACTGGAGGCTATATGATCAAACAGCAAACCTGTTTATCATGAATGCAGGATGTGAGC
AAACTCACCATTGCTCCTGCCGACAGAAGGTTTTCTGGAGGCAAT

Sequence 2909

TACCGGCGAATTGTTTTTCCNCCAAGGTCCCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTNNTTTTTTATTTTTTTTTTTNTNNCCCTGTTTTTTTTTNNTTTTTTTTNT
ANANTTNNNCTGNCCCCAGAAATTNTGCATCGGGAAAATCTNANGGCTTNNNATGCCAAN
NCTGAGTAGGATTATGGCCAAGNCCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCN
AACTATTTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTTCTCAAAAATTGGCANAAGTGGTGAAGAATCCN
NATGCCCCGCTGAATCTCCCTGGCTGAC

Sequence 2910

TTTTCCCCTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAACGAGTT
GGAACAGCTGAAAACCTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCACGTCATTTTTTTTATCA
GCTCATTTGGGAAGNNTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAATTAATTANAAAGTAGGCT
GGGCACGGNGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTG

Table 1

431/863

GNGGATCACTTGAGGGCAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTC
TNTACTAAAAATACAAAAAGTAGCTGGGCGTGGNNGGCATAC

Sequence 2911

GGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGGCAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTA
TCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATGGGAGGCTGGCAG
GCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGATTCCCNCTTGGTCACTNAAATCAANGGGTGGAA
AAATCTCCCANAAAGAGGGTTCATGGTTGAACTTTGGGGTTCATTGNCCNTTTAGNGAGGT
TCAAGNANTCNTTTTTTCCNTGNCACCTTATGCCATTGGGGGAGTAACATTTTACCTTAA
AGGGGAGGCTTTTAAGNACCCANACCATGGCCAAAAATTCNTTNTTAAAGNGGAATTGN
GGAAGNGCCCTTTAATTGGTTNTGGTTTCCCAATTTNGGGGTNATNCNTCCTTCCTTGN
TTNGGAAAAAAGNTTTTTTTGGTTGGAAAACCAAANGGTTNTTTAAGGTTTTTTTGGAAAG
GAATTTTTTTNATTTTTCTTTTCCAAGNTTTTCCTTAAAAAAA

Sequence 2912

GCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTA
GGTTAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCAC
GCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTNAGGGTCNTTAAGCCAT
GACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCTGCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGC
AATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGT
AACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACCTGTTTCATCCTA
AATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTAC
TG

Sequence 2913

CCGGGCAGGTACGTNCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACCCAGG
GTAACGATGGGGCAAACCTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCTTTATTAATAATCCCT
TTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTTTNCAGGAAAAAATTCTTAATTTTACCCCNATTTT
TTCAAANCAATTAGNAAACCAATTTTCTGCCCATNGGTTTTTNCAGAAACCAAGGCGG
AAACCTTTTAGCATCCTTTANAAGNATTGGNGTANAAAAAATTTNNGCTAATAAGTAAA
TTTAANANACCAAANGCCAAAATTAAGTGGAANAGNGTTNAATAAAATTTCCATTCTCCC
ACCTTTAACCNGGTTANTTNGAAAAANTTGAATTTTGGGNGGCCCAANTTTTAATTTA
AANAAGGCCAAAACCTTTTTTAANGAAAACCCCAATTTTTTTTCAAAAACCCAGNTGGAA
GNAAAAGGCATTTATTTTGGTTCTTTTCCANGCTATTTTCCCTTNGGANTTGGCCCCCCCC
TT

Sequence 2914

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTGATGGACTCATCAT
TACAGAATACTCCTCGTTGGAAGGGGGTATGCCTTGAAGTAAGAATTGCAAAAGGCAATC
CAGCTAGCAAAAAGGGAATAAATGAAAATATCATTAAGAAATATCAAAACTAATTAA
TGGCCATTAATTNTTCCACAGACTCTTGTCTAAAAATGCATTTGCCGTGAAAATAAATG
AGAGCACATGTAAAAAAGGAAATGCAGCAATGCATGCAACAGAAGTTAGAAAGATTACAG
TTTTAAGATAAAGATGTTTTGTCTACAGCAACAAAGTGTTCAAATCCTCTATTAACCAA
TTTAACAAAAGAGTTATCTTTCTTTGTTTCTGTCCCAAACACACTAAATGGATTTTGGA
AAAATCTCTTCTCACGTTCTTGTT

Sequence 2915

CCGGGCAGGTACGTGACAGGAGTTGACTATTTCTTTCTAACTGGAGTCAGCCCTCCATAT
CCTTGGGATCCACATCCAAGGATTCAACCAACCTCAGATGGGAAATATTCAAAAGAACAA
ACAAACAATTTAAACAAAAAAGAAAAACAATTNGGAACCAATTTAAAAAATAAATAN
CCAACCTTTTTTAAAAAATAACCNGTTANTNAACCAACCTTATCTTAACANTNGNGCC
AATTTTTTACCATTTTNTATTTTGNNGGGTAATTTAATTAAAGGCTGGAATTCCTAAGCAG
CTAAATTTCTTAAAAAAGTTGGTNNATTGGGNGGGGAAAAAATTGATTGGCCAATTAA
GNGGCCCTAATTAATTAATTAANANAATTAGCCTTAATTNGTCCTTAATTNTTTTAACC
AAGNGGGGCAACCTTTTGGAAAGNCCAATTCNCCTTNTCCTTGGNTNGGGGAATNTNNTT
TNGGGGTAAATTCCCCAAAAGGGGGGTTTTTTTCTAAGNGGGAAAAACCCCAAAATTTT
CCCCNCCCCATTNGGGGNAATTACCCNAANAAGGAAAGGNAATTGGNAACCTTTANGT
AACCTTCCAATTNAATTCCAAAAAANTTAATTNCTTTTCTTTGGAACCTTTTCCAAA

Sequence 2916

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCCATTCCAGTGGAGGGAGAAGGATCATG
GAAGCCAAGCAAATATGCTTGTCTACTCCAAAAAGGCCTAGGCCAGCCACCACCTCTCA

Table 1

432/863

CCTTAACCATTTGCAATAACTTAACTGGTGTCCCTGCTCCTACCCTTCTGCTGTCCNATTN
 AANACNGNANACCAGAGNTAATTTGTATAAAACACAAATATAACAGAAACACAAAACCTC
 TTCCCCAACTTTAAACCTTCTAGTCACTTCCCATAGCTCTTTGAATAAAATTCCAAACCC
 ATTCCCATGGCCTACAGACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTG
 GTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCGG
 CACTTGCTATTTCTTCT

Sequence 2917

CCGGGCAGGTACTTGTGCATGAATAAATTTATTCTTCTTTTCTGTTGCAGATATAAATAT
 TTCTGATTGTGCCATTTTGATTACCCAAGTAGGAAAAGAGAGAGAGACAGAGAATAAC
 ATAGGCTTTTGAATGAACGCCTGAAATATTCNNAAGGAACNCCNTTTTAAATTCNTTTT
 TTTAAAAAGTTTTTCTCCACAATAAATTTTGAACCAAAATGGAGNAAAANGCCAAAT
 TCTTCNAANTANGCCTTCAGTAGGGAAATATTTGNCCAGTAAAGAAATTTGTCTTGGNTT
 AACCCACGGGCCATTCTNTTTGGTTCCTTACCCTCAAGATACTTTTGGCCCCCTTCTCGG
 AAGGGGAACCANNGNCCCAAGGAAGGGCCTTTTCCAGNGNTTCCAAGATTGGTTCCAAG
 GGTGGNTTGNTGGATGGAAATCTGGTNTTNGGGTTTGGTTCTAAGGGGAAAAAGGGN
 AGGNGNTTAAATAATTNGGGTTTTTCCAAAANGGCCAAGNGGGGAACCTTGGGCCCCATT
 TTTCCCAATTGGCCCCCAACCTTNCAATTGGGAAGGGGTTTTTNCCAAGGAAATTATG
 GTTCCTTTGGGGGAATAAA

Sequence 2918

AGGTACATTAGTAATTATAACAATGCATTAAATTTTCATTTTCATGTCATAGAGAATCAG
 TTTTCTTCATGATGATACATTATGTTTTACTGAGTGAGTTTGTCCCTCCANAGACCTTTC
 TGGGAACATGCCTTCTCCAGGGACTGTNTTCCCTTAAGGATTGNCCCCANGNTTGTCTTAA
 CCCCCCTAGGGGTTTCATTCTTTNTTGGGNCCAATTTTATAAAAANGTCANGGTTCAAAA
 GTCTTNGTTCTTGTGNAACTTGGNCNACTCCCNNTTCTTTCNAAACCTTTGTAAAGGTT
 TTGGTAAGNCCCCAACANATTTTCCCCCNNTTTTCNTTCCCTTANAAANAACCNCCNTTA
 AAACCCGTCCCCGGTCTCNATTTCCAACCTTTAAAANGAAGGAAAAANTGGGGNGGNCNA
 ATTCCTTTCNNGGGGGCCTTTTGGGGTTCCAAGAAAGGCCATTTTAACTTTAAACCAAA
 AGGCCTTAAATTTGGTTG

Sequence 2919

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAATGTCCCTGAGGCAAAGCATGCTT
 GCTGTGTTCTAGGAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGAT
 AATAAACAGTAGGTGAGGTTAGAGGGGACCAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTTCC
 CAACCTTGGCTGCACATTAAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGG
 GTCCCAGCCTAGAGTGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTTGATGTT
 TGCAAGTTTCTTAGGCAAGTCAAGGCTGAAGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCA
 GGC GTTGATCTCATTTCAACCTTTTCCCTCAGCTCTTCTAGGAGACAGCCAGC

Sequence 2920

CCGGGCAGGCACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
 TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
 ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTNTTGGTTGGGTGAA
 NTTAAAACGCCATCGCTGTGGGGTTTGTCTGGGTATNGGTNGCCGTGCTTATTTTGGCACA
 GGACACNACCGCTTGAGGTNTGTATTTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGG
 NTGGCAGCCGGTATTGATANACTACCAGCGGTTGGGTCTTA

Sequence 2921

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACNATGTTTCAGGAAACCAAGG
 ACAATATTGCTCTACTGTTGGAACAGAGTAATCAAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTC
 CTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATT
 GTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCCGACCACAC
 GTTCTCGGGAGTTCTTGGACAGACCGTTCTTCAACGACCACGCTCAGGTGTAACCTCA
 CCTGGGTTTCGAGGAGACCGTGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGATACACC
 ACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAGACAAAG
 ACACAAAGTTTAAGAGTTAACAAAAAGTGGGGTCAANGGATCCATCNCAACCGTGGAGAT
 TGCAAAGGCCCCCGGTACCTGCCCCGGCNGNCCGTCTAGAAGTAGTG

Sequence 2922

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCGACCTTTTGG
 CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCATACCTGGTGGTCAGAGGAGG
 CCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCCAATTCTCAGGCTCAGCCAC

Table 1

433/863

AGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGA
ACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTC
TGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAA
ATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGNATTCTTCTTCA
TATGTTAGCTTTTCAAATGCCNAACCATGAATGGTAAAATGGCCGNGCATTCATCCTA
CGTCAAAATTTACCTGATCATGAGGTGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTT
GGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCGGCCATGAAACACNGNAACCAAAT
GGCTCGACTGATCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGNGGGCAACTTTGGTCATCCCNAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 2923

TCNTATAATTCCTTTGCTTGTAAGTCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATA
AATAAGAAAGGTGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTCT
CTTCCTAAAGTTGCAATTTGAGTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAACTGTCTGTC
TAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTGTCATGCTTACATCTGCAGAGTGAGAACA
AGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACTGGAGATAAACCAGCTGT
GTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGTACCATCGACATAACTGCTTTAACTAAGAA
GTNAANGAAGTATGCCCCAGCAGAACACCAGAGAGCCNCAGAGACAGGAGCTGCATTTTC
AAACAANGNCATTGCTGGTGTCCCCACCCTTGAGTTAAAGTATCTNTGCTTCACCCTTTC
TTACCAAAGTTCTGCTTGACATCCCTTTGGTTTGGTTTCTTTTTT

Sequence 2924

CGAGGTACTTGAGTCAAAGACGACATTTAGATTCTTCAGCTTTGAAGCATTTAGTAACAT
CATTTGTCTAGTCAGGCAGAGGAAAGAAATTCAAAAGCACTTTCTTTTTCTTCTGTCTAGTT
CCTTTGCAGTAAGATCCATCTTCTCACGTGAGAAATCATTAATAGGGGANGACCCTTTTA
AACCAAATTTCCAGGTCTTTTTATTTNCTTTGAATTACCAAACCAGGGGAAAATGGAGA
TAAGAAGCAAGAATCAATTCAGGGAAACANCCCATATGGGAGTTTGCCATTCAGTAGAAT
TAAACAACCCCATTTGGNACCAACAAAAACCTNNTCCCCCTTCTNNGGGGGTTCNCAAA
AACCCAGGAATTGGTCCCNCTTGACNGTTGGGNTTCCACCAAGGAATGGGGCCTTTTTT
GGCCAAGCCAAGAACCAATGGGGNCACCNTGGGGNATTAAGGTNTTTTTCCGGAAGGCCN
CTTTTGGATTGGAACCAAGGCTATGGCNGTCNCNAACCGCCTTTGGACTTGGCCAACCAA
GGTTCTGNTTGGGAACCAAAAAATTTTCCTTCNCCCCTTTGGAAGCCCCAAGGNCTTGGT
TCCAATTTCTTTTTTCAAGG

Sequence 2925

CCGGGCAGGTACTTTGAACCTGTTGTTCCCTTTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGT
GAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAACCTCTACAGATACGATAAAGAT
GTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATTTAAAGATTTTNAACCAGCAAATTNT
TGAATAANTTAAAGGCCAAGGTTTCGGTTATTAAGCNGGATTGAAGTAAGGGGGNACCCC
AAANNTTATTTTAAAAAACCTTTTTTGGTGGCCTCAAATTNCAACTAGGGATANTANAN
CCTTCCCCAGNAACCAATTGGANCTTTTTTGNCCANAAAAATTAATTGGAAAAAGGGG
GGANCCNAAGCAAAAAAGGAAAGGTTANTTGGNGTTATTGGTAGNGGNANCTTGGCTAN
TTGGTTGGAATTTTTTGGCCAAGGNAATTNGNGGGATGCAAAAATGGNANAAANATGGT
TATGTAAGTCCAATTTTTTAANGTCCTTGGTGTTCGGATCTTTTTTANAAAACCTTAACN
AAGNGCANTTGGNTTTNGNCAACGTAACNTTCCGGTTTTTTTAA

Sequence 2926

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGGGGTCATTTTGCTTCC
TATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCA
TACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTC
AATTACTCAGGCTCAGCTTCACAGGCTTCCGATAATTTCTCTGATACTACTGCTCATTTA
GGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAA
TTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAA
TTATATCTTGATTTTTTAGCTAAATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAG
CACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAAGCTTTTCAAATGCGAAC

Sequence 2927

CCGGGCAGGTACCGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGG
CAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTNTTGAAAGATAGAGATTAA
TACAATACTTAAAAATATAGTCAATAGGTTTACTAAGATATTNCTTTANNCGTTTAAAG
NTTTTTTTANCCGTANATTTTTTAAATAAAGCCTTTAANNGAATTTTTTTTAAAGNAAGA
AAAAAANTTNTTGANAAGNAACCTTTAAGGNAANGAAAGNTANNTCCATTGNAAGNGNAA

Table 1

434/863

ANGGGGAAAAAAAGNAATTACATAAAGGGGTTTTTACCTTAAANAAACCAATTGNAACC
GCGTAAGNNGGTATNGGAANAAATGGAAAAGGCCTTTTNCNTNTTCAATTGGGNAGTTTAA
AAAAAANAATTNGNTNATTTNTAAAANAAAGCAAAAAAATNTTGGAANTANGGAAANA
NGGNAACCTTAACCAAGGAAGNCCCCCCCCGGAAAATTTTANATTATCCCCCAAATTAA
GGTAAAAGGGGGGGGCNAAAATNGCCTTTTTTTTTTANGGAATTTTAAAAAAATTGGAAAA
GNGGGTTGGAACCNTTTTAAAAAACCAAGGGCNTTTTAAAAAAGGTTTTTANGGTTNTT
TNAAA

Sequence 2928

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAG
CAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAA
ATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCNTCTTTTTTTCTTCTGNCAGAGGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGGAAATTCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACA
ATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAG
AAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGGAGAAGTCATCAA
TGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCCTGTT

Sequence 2929

AGGTACTATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTTCAAACCAGTGGGCACACAGAGAACCT
CACTCTGTAATAACAATGAGGAATAGCCACGGCGATCTCCAGCACCAATCTCTCCATGTT
TTCCGCAGCTCCTCCAGCCAACCCAAATAGGCGCCTGCTATAGNTGGTAGAACATCCCTG
CGGGCTTTCTTANGCCCTTTGNTCCCCCTTCTTCCTNTAAGTNGGTTNCCTTTTTTAAATTC
AAGTANTAAACCTTGTCCCTTGNGNAAAGGCNCCNTTTTTTCNATTNTTTTTTAACCAACCG
GCCCCNCTTGGNAAAGGNCAANGNTCCTTTTNCTTTNTTGGCCCTTAAGGTTTTGGAAAA
ATNTTAATTGGNTTGGGGGTNGGTTGGTTTTTTTTTTCCCCGGNTAAAATTTAANAAGGG
CCNAAAAAAATTAACANTTTTTTANANANANAAAAAATTNNGTAANAAAAAAGGG
TTTTGNAACCTTTTNTTTTGGTACCCCAATTGGGGGTCAANTTTTTTNTTAAATTTNTNG
GGGAAATNGGAACCAATTTCCAAAANAATTTTGGAAAATTAATTTCCCCAAATGGGGTTA
AAAGGNAAAAACCANGNCNAATTGGGGCCNAAAATTTTGGGGGNCCTTGGGTTG

Sequence 2930

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAGAAGCAGGTTGAG
TGGATGGCAAAGTGACCGGTTGAGGGACCAAAATGATAGGAGGGTGAGGGGCTGTGGTGG
ATGGGGGAGGGCCTGCAGAATTACAGGTAAATTGTAGTTTGGATGGCTCCGGAGGCAAAN
ACTGTAAAGGTTTNGAGAGGGAATAAGTTAAGCANTAGATTTTTTTCCTGGGCTTGTCTTG
AGTTGGGGCCCCGANGAGCTACAAGTGTGGCTCTTCGTGAAAAGAAATAAGATCATCAG
GGGGTGATGTTAAGCCAAAGTCACTGGAGTTAGATATTGAATCCTCANTATCGTCAGGTG
GGGGAGGAGTANCGCAAAGGGAGGGGCTGAGCANATANTGAAGGCCNAGTGGGAGAGGAA
AGCTGANGAATAGGTANAGNGGTGGCCAGATTCAGAAAACCTG

Sequence 2931

CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGGACAT
TAGAAAATGAATTGATGTGTTCCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGTGGAT
ATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGAAGTCACAAAAGTTGAAGCCATTTNACC
CAATNGANGTAGGNAAANCCANGAACGTAGANAAAATTTNTTGGATGGGCTTTCAACAAN
GAACANTGCAANCCAAAAACAAAAAANTGNGAAAATACTTGGTGAATGACCANTGTAGN
GCAAGNCTCATAGCTTGGGGGTAGGGTAGNATTAACCCANCGNGGGTGGCAGNAGGGGTT
CAGNGNAATTTCTTGGCCCCCTNGCTTGGCCCCATAAAAACCTNGTTGGCGNTTNCATTAAAC
CCAATATTCCATTTTCATATTTNTCTTAACCCCTCAAAAACCAAAAGNCTTGGTNTGTT
AAATATNCTGNATCCTTCTACCGGNTNTCCTTTTCTTGGGGCCCCAAACCAATTTCTTCC
CATT

Sequence 2932

CCGGGCAGGTACTTACTTTTTTAAGAATTAGAGACAGTAACTCCAAAAATAATTGTCCTTT
TTTCTTTCTTTTTTTTTTTTACAATAAGGCTCTTGAAAATTGTCATTACTTGTGTTTTCTT
ATACATTCATCTGTGTGAAAGCCTTTTTCTTCTTTGATTTAAACAAAAAANTTAACNTT
ACCCCGTTCNAAATGGGTTTTTAANGNAAACCTTTTATNAAAACCTTACCTTTTAGNAAAT
NTTAAATNNGGCCTTAAAAAGGGTGGNTCCANGATAAAANNAAAAAATTTTAANTTTTTC
AANNCCNTCTCCAACATTANAATTTTGGTTGGAACNNTNGNGTCACTCCAATGGGNAAA
ATTTTCNTTCCCNCTTNTTCACANCCACCGCNTNGGCTCCCCAACNCCTTNGAANCNCNT
TTCAANCCCTTTCANNCCTTCNACNTCCGACAACCTCCCGCCAACNCCGTCNAACCCNA

Table 1

435/863

AGGGAAGNCCCCCATNGTAAGGNCCAAGNCCTTTGGCCTTTGGTTACNTNGGCAAGGC
TNATNGTGGAACCNAACCANNGTTATTCCCCTTACCAATTA

Sequence 2933

AGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGA
TACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGA
TCCAGCCCAGAGACACTGATTTTCAGACCTCTTGATGAGNAGGAAAAGCACAGAAAAAAT
GNTTTCCTCCAGGAACCTTCGGGCTTTTGNAAGAACCCTTTGGCNAAATGGTGGGGTTGA
ATGGGGGAAAAATTGAAGGAACCTTTGGCNTCCTTNCTNNGGGCCCCCTTTTNTNCCCTNA
TTGTTTTTCCAGGCCNCCCAATTAATTTTTCAATTCCGGTNGGTGANAAANACCGGAAGGA
AAATTCNCCACCCCCCATTTCCCTTTACCNCCAAATGGGCCAATTGGCCAAGGCCCCCA
NCCTTGGGTGGGCCTTGGGAAAANTTTTCNTTGGNCCAAAATTGGGTTTNTATTNCCTT
TTTNGTTNCNAATTCCAATTTTGGGTAAATTAATTAATTGGTTGGGTNGGTTTTNTTAAA
AAATTAAAAAAGGGTTANTTNCAATTGGCCAA

Sequence 2934

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAATCANGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTTCCCTATTAATTCAATTAAGACAA
GGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCT
ATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAAT
CCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTA
ATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTG

Sequence 2935

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAAGTCCCTGAGGCAAAAGCATGCTTGCTGTGTTCTAG
GAAAAGCAAGGAAGACAGCATGTCTATAGCAGTGGGAGGTGGAAGGATAATAAACAGTAG
GTGAGGTTAGAGGGGACCAATCATGTATTTTCCATCCAGAGGTTCCCAACCTTGGCTGC
ACATTAGATTTATTCTAAGGAGCTTTTAAAAAATACCAATGACTGGGTCCCAGCCTAGAG
TGATTAAATCAGAATCTCTGGAGGTAGACTTGAGAATCTGATGTTTGCAAGTTTCCTAGG
CAAGTCAAGGCTGAGGAAGACTGCTGCAGGCCATTGTAAGAGCCAGGCGTTGATCTCATT
CAACCTTTCCCTCAGCTCTTCTAGAGACAGCCAGCATTCTCTTATGGGCACAAATACAGC
CTTTCACCCTCACAGAAAGACACAGGACAACAAATTCAATAAATTAATTCAGTGGCATGG
ATGATTTTCTCAGACTAATTGTTTCCAGTTTGATAGGAGACAATTAAGGCTGGAAGGCA
CTGGATGCCTGATGATGAAGTG

Sequence 2936

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATTAACATAGGGACCCCTCCCCTGGAGCATAGCAGCCCG
ATGTTTTGTCCAGGCAATTGATTCTGGTTAGCCTGTTGTTACACAATTCATCATATTCT
GCCCTCCAGAGGGGGTATTGACTCGCCTCCTAAAGTTGTTTTAGCTAGCACTGACCAGTC
CCATGGAGTCATATGGTAGTTATCTGCTATTGCCTCAATTAATCCTCTTGTGAATGGGCT
AGTGGCCCCATTTTCTCTAATGCTTTTTCTTATTTCTTCTTAGAAGTGTTCAATGTAATGGG
CTCATGCACCCAATTGCCTTGTGATCTTGCATCACTGGGCAGGCCAAGAGTTCCCCTTC
CAATGCTGCTTGCCTAAGGCAGGGTCCCATAACTGTAGTATATCGCTTGTCTTCTTCCCA
GTTCAATTGGGGGGAGGGGGAGGAAAACCTCCGTCTCCTCTTTGGTATCTTTAGCCAGTGA
CGGCAAGGCTGAGGGAGGCTGNGCATTAAAGTGGGTAGTGGTTCCCCCTTCCCTTATCTTT
TTGGGCTCTTCTATGAAAGAGCAAGGGCCAAAAGCAACCCTTT

Sequence 2937

TAATACGACTACTATAGGGGCGAAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTAC
CAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATC
AATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCAC
AGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGC
TGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTA
TTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTAC
CAGCGGTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCAT
TGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCT
AACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTACAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGG
CGAATCGTGGTTTANGCTCTGATGGCCCCAATGATTCTGGACTCCTTTCCCCAAATTTTG
ATGATTCAAGGGTATATTATNTTCTGTAAATTGACTGTAGTCAAACAATTTTGCGTTGAC
TTGAGCCATTACAGAATTTTGNTTACATATTTTACCAATGGGGAACCTTTT

Table 1

436/863

Sequence 2938

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAAT
CAGGCTACTAAGCCCCTGTAAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAAT
TGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCT
ATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCA
ATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCT
CAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAA
AATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGA
GTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAG
GCAATGCTAATGGCTCAAGCAATGAGGGGGCTCACTCTAGGAGGACAAGTTANACATTTG
GGAAAAATGTTATAATTGTGGTCAAATCNGGCATTTTGAAAAAG

Sequence 2939

CGCCCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACC
TCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCT
TCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCTCAAGCCT
CCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACCTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTC
TAATTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACAC
TCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCCTTATTTTCATATCTGTAA
TGGTTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAA
TCCCTAAACACATGAAATGTCCAAGTAAGAAGATAACATATTTATCCAAATATTTAAAGT
GAAATGCTCCAGATATGGGAAGCTTACAGTTTTCAAGCAAAGCTTTTTAGAAAAAATTAT
GGAATATTTTAAAGAGAGCTAAACATTTCTTTGCCTTAGGCAGAATATACAGAACACAG
ATTCACCTTTTCTGTACCTCGGNCGCTCTANACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Sequence 2940

AGGTACGACTGTAACAAGGACCATTCTCTGCTTCCCAGATGGACCTCTGTGTCCTCCCAT
CGTGGAGGAAACAGAAGGACAAAATGGGCCTGGTTAGTTCCTCCAGCCTTCTGTAAGGA
CACTAATCCCCTTCAGGAGGGCTCTGCCGTAGCGACCTGATCACCTCTTAGAGGCCCCAC
CTCTTAACACTGATGCTGGGGTGAACCTCCAACCTGTGAATTTAGAACAGGCATGCCCAT
TCAAACCATAGCATCCACTTTACACACCATCACCTTTTCCTAAGTCGCTGTCACCTCAATT
GCCAGGGGCAAATAATTTATATCACCAAGGTAAGGTCCTGGCACATAATGTATGCTCAAG
TATTTGTGTGTTTATGAATAAGTTGAAAATTTAAATAAATTGGCTTTGTGAGAGGGCTTG
GCAAGAAGTTGACTGTCTAAGCTTTTCAAAAATCTGCTTTGTTTTATTCCTGGTTCCTAA
TAGAGATGGATGCCCAAGGACAGACTCGAGTGAACCTTANCTGACACTGGCTGTGATTATT
TTTTTATTTTTATTTTTT

Sequence 2941

CCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACT
CAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACA
ATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTAGGTCCTTTGCCAGCCA
TGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCT
TACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCA
GAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCCTCTGGATTTTTTTTATAGTC
TCCCTTTGTATCTGGTGTAATTNANGTTTCAATCTGTTGNGCCTACNGTGTAACCTTCTT
TGCTTGAAAAAGTNGTTTGGATTNCTTGAGTTTGAAATTTTG

Sequence 2942

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCCTTTTGT
TTCCCAATTTTAAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGC
ACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAAGTGAATTCCTTTTATAATCTGAATAAAT
TACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTAC
CCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGG
GAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCG
GGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAG
GGGTTGTTGTCTTGAACCCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAAGTTT
GTTGGGGGGCTGAGGCTTGGCCCTCTTCCCTGTTTCCAAACAATGGTTGGCCATCTTT
ATAA

Sequence 2943

CGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGG
AAGGTGATTGAGTAGATAGGAAAGATGACAAAGCTATTCTTCAACCATGGACACATCT

Table 1

437/863

GCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTTCGCTGATCTCTCTTTTACA
TAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAATTTCTTTCCATTTAAATATAAAAAGT
CCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCAATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAA
TCTTTAACAGGAATATGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGG
AAGAAACAGTAGCCATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAAACAAAATGAACTTCGTATG
TTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAATATACTGCTTTTTTTCCCTGAGTTATACCTATCTCC
TGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACCTGGCAACACTAATCCGATGAGATGTCT
CGATCTAAGGCATCTTAGCACCAATAACAAAAACATTTTAAATCAATGATTATATAACC
TATTCC

Sequence 2944

GTGCCGAGAAGCTGGCATCAGAAAAACAGAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCGAGGGA
GACCAGGAAGATCTGCATGGTGGGAAGGACCTGATGATACAGAGGTCTGTAGGCCATGGG
AATGGGTTTGGAAATNTATTCAAAGAGCTATGGGAAGTGACTAGAAGGTTTAAAGTTGGG
GAAGAGGTTTTGTGTTTCTGTTATATTTGTGTTTTATACAAATTACTCTGGTTGCTGTGT
TGATAGGACAGCNNAAGGGTAGGAGCAGGGACACCAGTTAATGTTATTGCAATGGTTAAT
GTGAAGAGGTGNTGGGCTGGGCCTAGGCCTTTTTGGAGTGAACAAGCTATNTGCTTGGCT
TCATGATCCTTCTCCCCTCCACTGG

Sequence 2945

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGTCTTTTAAT
AACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTAAAAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACCTGATAT
TATATACAATTAATTTAAAATTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAA
AACATAATCTCAGAAAAAAGTGTTTCTTTTTTGTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTA
GATATCTATAACAGGCATATAATATAGTATATATATAGGGAATCCTAGTGAAGAGTATAG
CAGTTATAGAAATATATATGAGAGAAATCTTATAAAATGGTTATGTTCTAAGTATCCAT
AATGAAATCCTATAAATTTTATTGTCAGGAGAGACAATGAAAAGTGTGAGTGTGTGATGA
TACTAACTTTTTATTTCCATTTTGTCACTTCTAAAACACATTTTTTGAGGCATTTTAAAGG
ACCCTCTGGAAATGACCAATGCATCTTATAATCAATGGTGTGTCAAACCATTTGGAACAA
TTTTTTC

Sequence 2946

CCGCGGTGGCGGCCCGCGGGCAGGTACATTTTTTACCTTAGGGGATATAGCCCAGCTGTGT
CCAGCCAGGGTGGAGAAGCGCATCTTCCTTCTGATTCAGTCCGTCCTGGCTTCGTCTGCT
GATGCTTACCACTCACCATCATCTCAAGGCAGCAGTGAGGCCCCAGCGTCTCAGCCACCC
CCCCAGGTCAGAGGTTCTGTGTCATGCCCTCTGTGATTAGAGCACATGCCATCATTACCTTA
GGTAAGAAAAACATGGGAGAATGGGGCTTGACATCGTTCTGTGTGTAGCTGTTGTCTTAA
GTAAGTCCAGCCATGGGACTGTGTGTCAGGGGCTGCGGAGCCTGTCTGTGTCTGCTCTCAGC
CATGTGGTTTCTAGAGGTGGCTCTGATCTGAGTGCTGAGCTCTGCATAACTGCGTGCTGG
TCATGAGAGCCCTCAGGCTGATAAGTCCTCAAGACTAAGGTACCT

Sequence 2947

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTNTTTGGTTTCAAGAAATTCAGGAAATTTCAAATAACAAAAACAAAGCA
TATTATAAGTAGATGTGGGGAGGAATGGCTAAAGAATAGGAATCCTACCCAAAGGGTAGA
TGAGGTTGTCTGCTGGAGGATGATCACATTGGAGAAAGAAGCTCAGAGGATCCCAGGAG
AAGACTAAGTGCCCTTCTAGGGAGCCCTGTTTCATCAGGATGTATGGNGACTGCTTTCTTT
GGGCGGTTGTCTCATCAATAGCAGCCATAGAGACTCAATATATATCCCAAGACTTTTATA
ATCCCATTTGGTATTACACTTTATTGGCACTACACTTTGAATATTTCAAAGAATCTTAAG
C

Sequence 2948

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAATAAGGTATTGAA
ATCCTTTTATATTTTAGAGCATGACAGTGATAATTTTCTGAGGTAATATTTTCTACTTTA
AAATAGTCTCTGTAAACCATTATAAACTATGTAGTTTAAAAATATTCTATGCTTGTTATT
GAGTTAAATCCAAACAATAACTGATAAACAAGGTAAGACAGATATTATCATCACCATTGG
ATATAGGAGGATTTCTCATCCTCAGCAGACTCTTGAGACTTTGGGCCAGATAAATGTCTG
TCGTAAGGGCTGTCTGCACATGGTAGGGTATTTTGCAGCATCACTGGCTTCTACTTACT
GCATGCAGTGGCATCCCCATTCTCAGTTGTGATAACCCAAAATGTTTCCAGACACTGCC
ACATGTTCCCTGAGTGACAAAATCACCTCTGTTACCTACTTAATGTAATGTCAGTAAAT
CTACAGTGATTAATGTTTTATACCTTCAATCAATGAATGTTAATTGAGCACATACTATGT
GTCATGTGTTGGTCTAGGCTTTTGCCATATAATACTGNCTTACTATATGGAATTTACATT

Table 1

438/863

CAAGTTGGGGAGCGGAAAGCAATATAGGGTATAGATTTTAGGAAANGCCTCTCTGAGGAG
ATGACATTTAAT

Sequence 2949

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGC
ATCCATCACATTGGGGCTTGTTACCATAGAAGTGCCCTGGACTCCCCCTCCAGAACCTGCA
ACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGTAGCAGCCTTGTCCAAAA
TTAATCTTCACACTAACGCATAAGAACCACCTGCATACTCTCTGCAGGGACTGCCTTAAAT
ATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAA
TTTGTTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATA
TTGCCCTTTGCATGTTTCCATCCCCCTACAAGAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGAAT
CGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTGTTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAAC
CGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAAAGGAAAAGTCAGCATTGAAAT
TGGAATTTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATTTGTTTCAGTCTTATTCTT
CCAGAACCTCAGTTACTTTCTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACCTTGGGCCGC
TCTAGAACTAGTGGGAATCCCCCGGGCTGGCAGGAAATTTTCGATATCAAGCTTATCGGAT
NCCGGNGNCCTTCGAGGGGGGGGCC

Sequence 2950

CGCCCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTC
CGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCC
TGGCTAATTTTTTTTGTATTTTGTAGTAGAGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGT
CTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAA
TCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAATTTTTAGGATATGGTTTTCTTAC
AGGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTTTTTTATTTGTCTTAAAGG
AAGAAAGGGAGAGGCCAGAAGACCAAATGTCCCCATTTTC

Sequence 2951

CCGCGGTGGCGGCCCGGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCCTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACT
AAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGGCTTTCTTG
GTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAAGAATCGAGTTGAATCT
TCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGT
ATNCAAAGTAAAGAAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTTCACAGGAC
CATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGANGAGAATCCCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGGTG
GGCTGCTGGCATTCCTGGGCCCCGGTGGC

Sequence 2952

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAAC
CATCTCATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTATCTTC
AGGGCAGTGACCTTGGTAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCAAAGCCGATATGTCA
CTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAAGCCTGAAGAGTGAAACAACCTTTCCTGCTGGGTG
GCCCTCTGTTTCGTTCTATTTCCTATTTTATCCTGATGGGGAGAAGTGCTTTTTTAAAAATGA
TCTTTAATATTTCCANAGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGAGTAAAAACATT
CTTTTCTAAAGAATGAGAATCATGATA

Sequence 2953

CCGCGGTGGCGGCCGCGCGGGCAGGTACATGAAACGGTTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGG
TCTCGAACTCCTGGCCTTCCTCAAGTGATCCACATGTCTTGGCCTCCCAAGGTGCTGGGA
TTTTCTTTTAACTTTTAAATAAATGTAGCAGGAACATCTCTCCTCAATTCAACATCACCAT
AAAAAGAAAATAATAATAAATGGAAGAAATCACCTANCAGAGAGAGAAATTATTTTTGT
GGTGGGGGCTCCCCCCTAAATATCACAAAGTCACTTCACTTGTCTCCAAANACAACATTGAA
TAGTGCTTTGAAGGTGGTTTCAATCATGAGACTAAAGAGGTGGCATTTACCCCTAC

Sequence 2954

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAT
TGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCT
AGAAATTTTATTCTCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCTCAGAGGACCATTTCTAG
TGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAA
TGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG

Sequence 2955

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCTGGCAAGGTTTGTCTTGGTAGCAG
AAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTAGGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCC
ATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCCTGGCCCACTGAAAAT
ACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGTAAGACC
CTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATT
GTTTCGTGCTCACAGAACTTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCA
GAGTGTCTGGCATGAAACAGAGACTCAATAAAATACAGGAACAATTTGGTTATTAGAAACA
GTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCCTATAGCGCTTCTCATGTGAATG
TTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTTTAATTTTGGGAAACTTCTTATCTATAGA
AAAATTTGAAAAGAAATAAATGTAATGAAATCTTNAATATATCCTTCTCTTAGAACCATN
GAATTTTAAAT

Table 1

440/863

Sequence 2961

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTT
ATAGAGTTCCTAATATGCCATCATATATACATTCAGTTGTTTTCAAATACAGTTTAGTA
TTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATCACTTAACCATAACAATTCTTGGTAA
CAAAGGCTTTTCTTTCTATTTCAGTAAGTTTAAATCCAGCTTTCTTTTTTAGGGCAAAG
GAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGAGTATTTTTTTAATTGAACCTCTGATTAATGCCANA
AGTGTTCAATCACTATGTGTGGGGAAGNNTCCTGGTCCTGCCCCG

Sequence 2962

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTATGCTTTCAGAGTAAGAGCTTACAAGGGTTCAATCTG
TAGTTCCTTGCAGCAGAGAATTGATTCTTCATACTCCTCCAGCTCCAGTTTTCAGCTTCCT
CTTTGATGAAAAATGTGGCTATAATAATGAACACCTCCTGCTGAACCTTGAAGAGAGACCG
TG TAGAGAGTAGAGCTGGATTTAATCTTCTGCTTGCTGCAGAACGCATCCAAGTGGGT
TTACACAAGCTTAGACTACATCATTGGAGATACTGGCATTACAAAAGGAAAACACTTCTG
GGCCTTCCGTGTGGAACCATATTCATACCTGGTAAAAGTGGGAGTTGCTTCTTAGCGATA
AACTACAAGAATGGCTTCCGTTTCCGTTCCCGG

Sequence 2963

CCGCGGTGGCGGCCGCGCCGCGGCAGGTACAACGATTTCCCAAATGTTTTTCAGGGCAACT
AGGCTATTTGGATTTCTTGGCTGTCACTACTACCTGCCACCGATCTTTATTCTAGGGAC
AAAGATTAGATAAGTGATTCCAAAGTCTCAAGATTCTCCCTTTTCAATCATCTCCACTTT
TTAGAGCAAGCCTCCTCTATTTGTATATGCTAATTTATTTTCTCAGATTACCCTCAAGCC
TCTGTCCTGGGAAATCTTCACCTTATTTTGGGCTCTGGCCCCCGCGTACTTNANATNNCT
ACNGNGNNNNNGGTTNNGACTCCATGAAGAAGCTTCATCTCAACCTCCGTCATGTTTTAA
AAACCTTTTATNTTTTCTTCCCTCATGCTACTNTTCTAAGTCTTCATATTTTCTCTTAA
ATCTTAAGCTNTTAAAATTACCGTTAAAAACTTAACCGCTAAGCAATATCTTAGTAACCT
NTTGACTATATTTTTTAAGNAGNTGNATAAATCTCTATCTTTCAAAGAGA

Sequence 2964

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCGGCAGGTACGGATCCTCCG
CATATTATCTCAACAGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCC
TGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTTCACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACCTGGCTTCCAT
GGTCTGTAGGGTAGTGAGTCNNGGGTTGTGGCTGCANCAGAGCAGGAGATGCTTGCCCCG
AGTGGGAGCAACCCACCCCGTGTCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTCTAGTGCATCCCT
TTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAGACCTGATCCCAGTCCAGCTTT
TTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGAT
ATCAAGCTGATTATTTTTTTTCTTC

Sequence 2965

AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGACGCTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCACTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCATTTCTTAGTGGCACTGGGGAAA
TCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA
TTGTAGAG

Sequence 2966

GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCA
ATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGCTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCT
AACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATCTTTGCCCCCTGAATGTGGTTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCCGTTGAAACAACTTGGCATGT

Sequence 2967

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACC
TCAGCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCT
ACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTTGGAAGGAAAAAGTT
GAAAAATCCCNAGTGANNNTNTGCCCCNTGCTNCTCCATCTTAACTTCTGGAGGAGTTA

Table 1

441/863

AGGCACCAAGGGCACCAAGTNAGGTTGGCAGTTTTGCTGCTCCTTGCCCAAGCCTTCAGC
AAAAC TAGCTTG

Sequence 2968

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAGGACTCTGTAACCTGAGTTNATTCGTTTTTCATTTTGTTATTG
NATCAGCATTAAANAAATGCCTAAGTTGATGACCATTTGGGGATATAGTTTGGCCATTTT
CTTATAAATATNTTTAAGNANGCAAAAACCNCTGTNTTTGATCNCCAGTTATCAAAATTG
CAACCTTTCACATGGGGAATATAATTTATATGATATTTAAATCATGTCTAGTTTCTATGA
TCATAATTTATATAATATTTCTTTANAA

Sequence 2969

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCCATCAT
AGCTGATTTCAAGCTATCAAAGTGGTGGAACTCCAGAAAATGGAACAAC TAGGTCTTATG
AGCCAGTTCCAGCACACTAAGAGACTAAAGCCAGCATAACTTATAAGGTGCTATACAACG
CTGGCATCCCGTAGGAGATCTTCCATCATTACATCACAGTATTTTAGAATCTGCAGTTAA
CCAAC TACTGTTTCCAACTGACTCACCTTG TAGGGGACTGCTGCTCTGTGTCTGAGCTC
TGAGATCGAGCAGGAGGGTTAGAACTTCGCTTCACCCAAGCATTCCTTTGGTGGAGGG
GCTGGGCATTACCTTTAGGGGCCTGATCAAGGTTTGGGGAGGTTTAGAAAGTTGGGAGAG
TG

Sequence 2970

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGACTCCTCAGAACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTC
TGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCACTTCTCCTAATT
ATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTCTATTAGCCTGAAAATAACATC
CCTCTGTTCTTCTCTTCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAAT
AATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTGATTTACCTGCTAC
ACAAAATTGTTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCTCCTCACTNTATTGGAACCCTCTCAC
CTGGATGGGATGCTCCTGCAGAAAATCTATACTAA

Sequence 2971

TACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCC
TCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAAC TACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCA
CGATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAG
TGCTGAGTCTCAGAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGG
TATTCAAAATTAATGGCCAGACTCTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAAC
CTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGTGTTTTTGTGTTTTTGTGAGACCGGAGTCTC
ATTTCTGTTGCCCAGGCTGGGAAGNTGCCGGTGGAAAGTGATCTCAGCTCATTGCAACCTC
C

Sequence 2972

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTCTTGTGTGTTTTACATGGCTCAGTTGTTCCAACC
ACATTAAAAAA ACTTTCCAATAGCTGAATCGAGTGTGAGTTTTTGAGTTTATTTGGCAA
AATGCATTAAAGCTTGCTGCATTTAAGAGATGTCCCATTTATGCAAACCNGGTTGGAAAGA
AATATTACAAATACCGTTTTGGAAAAATACGGAGTGTGCGCAGCTCAGCAATCCGCAGT
CTTAATGCGCGCCTCTTTCCAGGAATTTGATCCAGCATCAAAACCCACAGGTGCACTCAC
CACACGGGGAGTAACAAGTAAATGATGTGCCAGTATTCAACCTGCAAGGTGCCGTCGTCA
GGAGCCTACCTCACCTCAGCATAACTTTACCGGGTATTAC

Sequence 2973

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGT
CAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGG
TGCTTGCTGAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCT
TTTTNTTAGGGCTTTCTTGGGTCTCCTTCCTATGGTTCCCAATCATTTTTCTTGCTTTGG
AATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGNNNAAC
GTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGT
CCAAAATCAAGCTGTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTC
ATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGGC

Sequence 2974

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCCCTGACCCCTTCTCCTCCGAATATACTTTTGT
CTCTTGCTTTTTATTCTGTGTTACCCCACTGTGTTCACTCCCTTAGGTCTGTGCGGG
TTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTACACCCTTTTCTTGAACCA
GGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTGAGAATATGGCAAAGGCGTTGGAATCTCACCT

Table 1

442/863

CCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAATTATTCAATGAGAATTGNTAAAGCACAGTA
AGGAAGACTTTATTTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGC
AGTGGTAGGAGGGTGAATGGGACTTAACTCCAAATATTTCAGCATAAGTAAGTGGGGAATT
TATAGCC

Sequence 2975

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGACAGGAGGCTCANCCTTGTGCCAGGTTAGCTCTGC
ATGGTGGTCCCCTAAGGCAGTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTANAGCAGGGGGAT
GGCAGAGCAAATTCATGGNCTACAGCTGCCTCTTGCCAACTGCACTGGATTTTGTGTC
TCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACCATGGTGATCCACATNGGCCTNATT
CNTGAAGAGCTTGGCGGGAGGTTTGGANGCTGNTCTTNTTTTTTNACTGCCTTTGCCACCC
TGGACCGTAGGCTCATCCTCCTGATCATGGAAGGGCCTCTCGGCCTTTNTCCACGCACTG
CGCTTACACTGGGTTGAGTTCCATNAATAAATTTCT

Sequence 2976

NCCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAAC
AGCCATGGCTCTTGCAGCTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTT
CTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAGCGTGGCCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCA
ATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGGGACAAGGGAACAAAGAAANAGGCC
AGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGTTATCAACAGCAT
CNAGNAATGATAGGTNTNTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAANAATTACAGGACTG
TAATATTTNCATTACCAGTTAGTTTTTTTAGTAAGATAAATCTNGGAAAGAA

Sequence 2977

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCACAGAACTGTGAGCCAATTCAATCCTT
TTTCTTTTCAATTACCCACACTCATGTATATCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAAT
ACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAGTATGCCCCGGNGTTTCTT
AGGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGACAG
CTTGACCTACATTTCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATACATCTGAATGGA
CTTCATTGAAATCACAAGAGGTTCTTTAGTTCTCTACTTTATTAGCAGGGCATTAGGGAA
ACACATCAAACCTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGCTTTG

Sequence 2978

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCGAATCTAAAATA
AAAGCAGAAATTATATGAAAAAAGTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACCTTTAGATATGTAAT
AAATTTGTTTGAAAAGTGTAAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAAGA
AAACCCCAATATTTTTCACCTTNNGGAAATGAAAAGTTGCATTTGAATTTCAAGAAGG
TATGGGCATGAGAACCCTTGCAAGTTTCTANTTTGTGGAGACAAAATAATTTTATAACAC
CAACCAGAGGTTTNCTCTACAAACCCCTTGTAATTCCTTTCTGAGCT

Sequence 2979

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGACTTCCAAACCCTCCTGTTT
TTTCTTTTGTGTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTAT
CACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTAT
NATCTGAAANAAAATTACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCT
CCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTG
TGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTGTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCT
GCCTGCAGTGGCCGCGGGACAGCTGTTGGATTGGTTGGTAAATTGGGNNTGACTCCCTGA
ANTGGTGGTATTTTCTGTAAAGGNGGTTTGGTTGGTCCC

Sequence 2980

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGTTNTTG
TCCTTNGCTTACTCCTTCCTTTCCAGACTTTGTGTAAATACCTCTTACTTCCCAGGCT
CTTTACTCTCCTTCCAACCCAGATCCTGACGTGTGCATCTNTTTTTGTGCANNGAGAAT
GTGATCCGAGAATTTAACTTAAATGAGCTATACCAGCGGGCCAAGAACTATCAAAGGCT
GGAGACAATATCCCTGAGGAGCAGCTGTGGCTTCAACCCCCACCACAGTTGTCAGATGG
GGAAAACAAGAAGGATAAAATAAANATCCTNACTTTGGCAGTGNNTTNTCTNTCCTGTCA
AATTCCAGGC

Sequence 2981

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGGTAATATAAATGAGTTTTATCAATATTTTGATCAAT
AACTATATCAATTTATTTTTTAATTAAGATGGGGCTGAAAATTTTATCACTACTAGAAA
AAGAAAATGTTGCTTCCAATATAGGAGACAAAAGCAGAAGAAGGGTATTATCTCACTTGA
GATAGCCTTCCTTCTGAGAGGGGAAATGAAATATTAATCTGATCTTGGAACCTCGCTTCCA

Table 1

443/863

ATTAATTATGCATGCCCCGAGTCAGCATACAGTGTGCCATCATCATAATCAAATGCACA
 TTAGCAGCTTTTTCTACTTGGAATAGGCTGCCTTGCAGGGTTGGCGTTTCCTTGACATTG
 CAGTCATTCAGAAAGAGGCTGATGAGGGCCATCCTGGAGGAGGACATGTTGGGGTTATTG
 GG

Sequence 2982

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATT
 TACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAAT
 TGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAANAAATTTTTATTNT
 CAAACTTAGTTGGCCTCTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAAT
 CTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGAT
 TTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCCTTGCCCC
 TGGAAATGTGGNTCCGATGCNCAAAGGGAAGATCCTGGNAANGATCATTCAAATT

Sequence 2983

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAACACTTNCAGTGCTTGATGGTGACCATGAT
 AGGCCTAGAAATAAATAAAAATGTAAATTTAAACATACATATTTAGACTGACTTNCTAA
 ATACTNGAATAAATGTAAATAANCNAANTTGNCTTNATATTATTATCCTACTTGAGANAA
 TCCAAACTTNTACATCGAGAATTCAGGAAGTNAACTACANATCTTTCTAATAATCAACAT
 ANTANGNTACTGAGTTAGGGAACAGGCATTCTAAAAATAATACAAGTNCAAATGACAGGT
 NATNTTTTCATGAGTATACAATGCTTGGGCTCACGGGCAGACATTCAATGGATGTGTGGA
 CACCGGATTCANTTAAAGTCTTGATTTCAAG

Sequence 2984

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTC
 ATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGTGAACTTCTCTTTACAACAAG
 CAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTCCTTGGNGGNATTCCCAC
 CACACTCAGGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGGTGCT
 GGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCCTTTTGTCTTGCTTCGGGAACCTCACTGTCT
 TTTCTGGTATAAGGA

Sequence 2985

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGT
 CTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACC
 CATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTNTTTAATTGGNTGGACCATTGCA
 TAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTC
 TTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGA
 ATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGG
 AGCCCTGTATTGTGGAGGCTGTGCTATGAGAAATTCCTTGCCCCCTGGAATGTGGTCCGAT
 GCCCAAAGGGG

Sequence 2986

ANCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCACTGATTT
 TTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTG
 CTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTT
 CTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAATAAAG
 CATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTA
 GCCAGATTAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACCGGCATGCCACGCAGCAGCCAAG
 AGCCGGGAGCCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGGAGGATGAGNTGA
 GTAGGG

Sequence 2987

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCTTAGGC
 AGAAAAAGGGTGGGGAGTGTCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTT
 TCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTC
 AGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGT
 CCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTCTTCT
 GTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTG
 CGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT

Sequence 2988

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCC
 ATCACCTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTC
 ACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACANACAAAAGCAAATTC

Table 1

444/863

TNNAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCT
GAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGG
TTATAACACTCAGAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCA
TATCTGTAATTGGTTTANNCTCTG

Sequence 2989

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGTTCAGAGACATTTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATA
TTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTTCTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACTGCGGAGG
GACAGGAGTGGAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCCTGACTCTTGGTTTCCATTTGGTCAA
ATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGGTAGCTACTCAAGA
AGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAGAT
TCAGCAGGTACACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCAT
ACAATANTAAAAAAACAAAAAAACAAAAAAAGACAAAAAAACCTTACA

Sequence 2990

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAAACCC
TCCTGTTCTTTTCTTTTGTTCCTTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGC
AATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCC
CCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACT
TGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAAT
CTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAGACCATTGTTGGGTGGAAACATAAATCTACTG
CGGTGCCTGCCTGCTGTGGCCGCGAGACAGCCTGTTGGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCT

Sequence 2991

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGAGATCCTTTCCTTTTGTATTTCTAGTCTCCCTATCAAATTTAGCCTGC
CTTAAGTAAATGGAAGTTTCCTTCAGTTGTGAACATCTCCAAAGTTTGTTCCTGGGA
NTCTTCTTTAAAANTGATTTTTANGTNAATGACATTTGACAAAAGTGAATCTTCCCTG
AAAGTGATTCAAAGAAATTANCAAATTAGTTATTGAATCCTTAATGTGATGCTAAGAGCT
TTCTTCCTGCCTTGNATTATTAATTTACATAACATATATGGAGNGGGCTCTACTGTTACC
T

Sequence 2992

AGGTACGCGGGGAGGGTGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAG
CGAGCCTCAGCCCTCTCCCCAGCAGCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTC
ATTGTCCTTAAGTCGTCTGTGACACCTNCCANTNGACCCGAACGCTGTTCTTCCCTTTCA
GTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGG
ACGATTCTGGCTTCCCTCCAGGTTTACCAGGAGGGCGGCGAGGGTTGTGACTGTGCACCCG
GACGGCAACTCCTTCCGACATGCTGAGAAACCTCATCTCCCCAAACGGGCGGTAATGCC
GGG

Sequence 2993

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGAGGGTAGACTGCTAT
AACAACTTTTGGTTTTTGGATGGGAATAAACAGAAAAAGTCTCATCTCCAGTTCATTTCTG
GGGAGGGTCAGGAGGTGGGGGGTGCTTGGCTCTACTCCCTTCGTATGATTTTCCCTTCTT
TNTCTTCCANGAATCTTTCCCCATTTTACCAGGANAAGACATGGGATTGAAAAATGAAGG
CTGCTTGANTGGGAGGGGCTTATGGGGCCAGTTTGAAGAGGCCTCNTACCTTTTGGCCA
CATTCCATTGGCCAGAACTTTGT

Sequence 2994

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCTCTCTT
TGAACCTTTACTGCCCAGGTGAACGTTCTCTGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTACAGACT
AGTGTGGAGTGGACATGTAAGGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCC
TCCTTAGAGCAGGACAGTGTTGGGATGGGCTGATTGTGAGTATGGAGTTCTTCTGGAGG
AGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAAGGGGCATGCATTGCAGAT
GAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACTCTGCACTTCTAAGCCTGTAAG
GCCCAACAGGTGAGATGAAAGGGGGAGTTGAACTTCCAGCTCCTTGNGGTGTCCCCTTAG
GGTTCCCCTTTTTTGGGGTCCCACAAAAGGCTTTTTTTGAAGC

Sequence 2995

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCCAGGCACTGTT
CCCACACTGAACAATGGATGAACTCATTGAATTCTCATAGCAACTAACAATGCTATGAGG
TGGATGTCATTATTATCTCCATTTACAAAGGAACTACAGCACAGAGAGGTTAAGTAACT

Table 1

445/863

TGCCCCAAGATCACAGAGCTAGTAAATGGCAGAGCTGGGACGGAGGTAGTCAGCTGCCACT
CTATGCTCTGACCACTGTGTTCAAGCAGTCTTCCCTCAAGACACTAGCAGGTCATCTAAG
CCAGAAACCTGGGAGCCAGCCTCAACTTCTCCCTCTTCGCTCCCTGTCAGTCCATTATCA
ATTCCCAGCAATTTTATACCTCAAATGTCCCTTCAATGCAACCAACTCTACCACTAACT
GCTTTAGTACCTGCCCCG

Sequence 2996

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATNGGTTTAATG
CTTAGCTATCTCAAATTCCGTATGGGCCAGGAGTCCCTGAAACATATACAAATTAGGTCC
CCTTTGTGACCAACGTGCTGTTAGGCAGCTAATCTATTTATCATCTATTTAATGTTTCATC
TAGATCAATCAGNCTTCTCAATCTTGACATGCATTTTGGGCTGCATAATTCTTTGTTGGN
GGGGACTGTCCTATTCCCTATAGAATTAACCCCTGGATTCTACTTATGTCANGCAGCACT
CCCTCCAATTTGNGACAACCTACAATGTCTTNAAAACCATTGCCANAANTTCCCNCTNGG
GGGGCAAACTGATTTGGAAAAAACTGGTTACTTNAANATTTNAAGGCCAGGGCCCCACC
CACTTACCCCCCTTNTTCNAAAATTTTTTTTG

Sequence 2997

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTG
GAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCT
TAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAAT
GCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAG
ACCGTTCTTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA

Sequence 2998

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATG
CCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCACTTG
ATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGATGTC
ACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGG
GTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAAC
TGATTCTTCAATTTTGACATGGTTGGCATAAAACATTTTAAATGGGAGCCTTNGGTAAAG
AATCAGGTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTTCTAAAAGGTCCTAAAATTTTTT
TTGTTTCCCTTTGCTTTTTCACGAAGTGTTTTATTTTGCTTTTCC

Sequence 2999

AGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATC
ACCATCAACCCCTCCCATGGCACCTAAACATAAATCTTAACCTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGTGCATACATTACTTCCTTCTTGCCTNGGAGAAAGACTCTTGCCCTTNGTTCTGC
CTTAAAATCCTANGCAAATCGATCGNTAAATANGCTTTTGGNAAATTAAGGTTNTGGAC
CTTACNCTTTACTTTTCTATTGGCAAATAAGGAAAGTGNGNACCACNAATTATTNGAAGG
GAATTTTCNANTCNAATTCATCAATTNGTAAGNNACAATGCCNAAAAATGGCCTTANAAA
AAGTNGGTAAAATTTTTTGGAAATTTAATTTAAAAGGAAAGGTTTAAAGGAATTANAAAA
TCAANTTANTTGNAAAAAANTTGGCAAANGAGAGNCCCCANCCANGGAAGGGGGAAAATT
GGTT

Sequence 3000

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCG
CCAAAAAATAAATAAGTAAATAATGTTCCAACCTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTT
ATCCCTTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCAGCAAAAAGGGTGGCCGCT
CTGGTTTCAGAAATCCAGAGGATCAGTCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTCCCTCCAC
GGTCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTTG
TACCTNnn
nnnNCGATACCGGTCCGACCTCGAGGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTTTGGTTCCCT
TTTAGTG

Sequence 3001

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAAATACATTGAC
AGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAGTTCAGAGGAATCTTTTCGGCTTCCAGGGC
ATTGCTTGTTACCTTTTGTGTCAGGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACAC
TGTAAGTCCTAACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATAT
TTTAAACGTGAAATAATAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAATGGTTAAGTATT
GGTTCCTGAAATACTGTTTTTCAGCTAAATATTCTATTTACTGTGTATACTGGGTCACAAT
ATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATTGCAATTTAAAAAAAGAAAAGCTTTGAAAAGG

Sequence 3002

Table 1

446/863

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACA
TTTCACCAATATGATATTGAAGCATAACAAGTTATTTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAA
CATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATG
ACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAGAAGCACACCTCCCTCC
CAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCCG

Sequence 3003

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGGAGAAATTAC
ATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAATGGTGGCTTCACTCTTTCAGTCCCTTAAGT
CTGTAAACATGCCATTAGCCTACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGTCTATT
TTATGTTTGTCTCAGAGAAGGGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGAT
CGTTACTTTTCTCTTAAGGTGTCATGGAGAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGC
GGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCT
GCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTG
GCAGAAGTGGTGAAGAATCCCGNATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTTGCT

Sequence 3004

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCT
ACTAAGCCCCTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGC
ACCATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGC
CTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCANGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAGGAAAAGTTCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGGAGGGAGCTATGCCATAAGGCA
A

Sequence 3005

CTTAGGGCGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAGAAGATGAAAT
AGAGTCTTACAGAGCTTAGGTGAGCTCCCCAGGGTCATATAGCTAGTAATAATAATTGCC
CACATTGATTGAGTGTTTAGAATATCTGCGACTCTGTTCTAAACCATCTTAAGACATTTA
ATCTTCTAAGGTAGTTATTGACATCATCACCATTTTACAAATAAGAAAACCAAGTCACAA
GATTTAAGAGACTTGCTTACAGTCACATAGCTAGAAAGTGGAAAACCAAGATTTCACCC
ACACAGTCTGACTTTAGCAGGCAGACACTGATCCACTGCACTAAATTGCCTTGTCTGGTT
CCCCAAAGAGCTGGAAGTACACACTTGGGACTCTGATTCCAAGTTCAGTTCTCTTTCAA
GTGACCCTGCTCATTAGCAGATACTGCATCCAAATGAGAAGAAATGGTCATGT

Sequence 3006

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCCCAGTGA
ATGTTACACAGTCCAGAGCTAGCACACCATCTGCAGGGTTGAGCAGCGAGCGCTGGGACC
CCCAAGGATTCAGAATGGACACAGAATGCAGGTGCAGGAGGAAGCCCAGCACCCAAGGCA
GAGCCTCANTGAACAGCAAAGACCCATAAACTGACTTGCATCCCCCAATAGATAACTCTG
GACCGATGACAAAGTTTATTTCAGAGTGCTGCTCCAAAATCCCTGCTCTTCATGGTGACCT
ATGACGACGGAAGCACAAAGACTGAATAACGATGCCAAGAATGCCATAGAAGCACTTGGGA
AGTAAAGAAATCAGGAACATGAAATTCAGGTCTAGCTGGGTATTTTATTGCAGCAAAAGG
CTTNGGGAACCTNCCTTCCGAAATTCAGAGAGAAAAA

Sequence 3007

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACACAAGCCAAA
CAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTGGAACTGTTGAAATGATGGAGGAATCCAGT
GGACCATATTCTGATGGAACAGAAAATTCACAATAAATGTGAAGATAAGTGGCATGGAG
AGAAAATCAAATGGAAAAAGAGATTCATTTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAAT
ATGAAACCAGCAGCCAACTGAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAAGGGTGAAATT
CTTTTGGAAAGAGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATACCTCCAGAAGGAAAAGATGCA
AAGGAAAGAATATTAAGTATCAAAAAGAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATT
CCTGCCATGTATAATAATCTGGGATGTTTCCCAAGATACCCCTTA

Sequence 3008

CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCCCAGTTTT
CTNANCCAGGCGGCGGCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACGCGGTAATCGG
ACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCANTGTTGAAACGTGTCTCA
TCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCCTCTTGATTC
TTTTGGAAATGGCAGCTNTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGGATGTCAATTTCAAGTG

Table 1

447/863

GGGTCA

Sequence 3009

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAAATAAGGAA
TGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAATGGAAAACCTGATGTT
TCCTTCTGCCACCAGGACAAAACCTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAACAGC
AACAGCAACAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGC
ATTTTCTCCAAAGTCTGAACTACAGTTTGTGAGGTTCATTGAAAATGATACTAAAACA
AATTTGCTTAAAAGTAAAATGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAA
GAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGGGATTTTTTAAAGACCGATCCTTGCGACTAGT
TTATTAATACCATTTTTTTTGAGGCTGTGGGAAATCANATAATTTTTTGGGCCGG

Sequence 3010

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCAGACATTTAAGTTTCCGGCCCCAGCATCTTTCTT
ATATCAGACCTGGAATTGAATGATGGTGCCAGCAGCTGGGGAACCTAGGGTGCCAGACC
CTCATTTTCTCCAACCCCACTTCTTCTGGATCACCAAAATGCTTGTTTGGATTGTTAA
AGTTTAGGAGAGGCCATTGTTTTTGAATCCTGCACTAGGCCCCAGCAGACCAGACCGAAC
CAAAATGAAGCCACTTGTACCTGCCCCG

Sequence 3011

ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGCAAGCAGTT
CAGTCCTTCACTCCGATATGAAAGGGGTGATGTCAACCTATCCAGGAAATATTGAATTGA
TTTTAAAACCTGCTGTAAGGGTGAATAAATCGGTGGTGCTGTGCATTAGCATGAGACTGCC
TGCACCCACCCATGTCTCCCCGTTTATTTGTCTTAATGCTAGGATTATTAGAAACCAGCT
GAATAGGTGCCCTTCAAAATACAGATCGAGGGATCAGAGAATGTTGATTTTTTTTAAGCC
TAAATTTTGTAACTTGGCATTATCCTAGACATATTTAGCTCCCTATTTGCGTATTTTCTT
TCCAATTTCTAGTATTCGGTTCATTTATGAAAACCTGGGGGACCGTGCTTTTCCATCATC
TCTTTTGCTCCTCTCTCTTCCCATCTCCCTCTGACAAGTTTTCTGAAGCATGTTT

Sequence 3012

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTCCTGCTCTAGTT
TTTTGGACTTGGCAGTGCTCCACTCTACTGCTAGGTCAAAAGAACAGCCAGAGAAACCCC
ACATTCAGGCTAAGTTGCAAATGGAAAGGAGCTCCCTGCTTTCATCATTAATAAGCACTC
TGTTTCATCTTAATGCAGCCCAATGGAGTTGCTTTAGTAGCAGTGGCTCTCCGGGCCTGTG
TGTTCTCATAGTTAAAAAATAAAATAAAAAGCAGATGGGCCGGCCAGCCAGCCTGCAGA
CTGTCAGCGATGCAGCTTTCTGAGAAGTCAGGGTGGGGCAGGGGNAGAAGGGGAAGAACA
CAGGCACACACACAGAGACAGAGAAGGATGCACGCGAATGCACATGAACACACGTTGCAC
ACACACACCAGAACGAGCATGCCTGGGGCAGTTACCATGTGCCAGAACACACTGGTATTT
AT

Sequence 3013

ACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCGAGTT
GTAGAGGTAGAAGGGATTACAGAGATCCTGTTTTCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCTCCC
AGACACAGGGCTGAAGTCTGAACCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACT
GTGTCATAGCCACATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACCTACATTTTAATCTGCCAGG
CATCCACCCATTTCGTTACATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGAAAGGAATG
TCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTTAGGCTTTAAGATGAAAAGGGTGAAGAAAGA
AATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTCATTTTTTTTATTCAAGGAAAAACAAAGCC
TCTGTTAAAGCTCTGCTTACAATTGAAATGTAAGTGAAGT

Sequence 3014

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACG
CAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGTGATGC
AGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAAATTCGGG
ACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTG
ACTTTGTGGCAAGATTACAGGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAA
AAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAA
AGCCATTAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTGCAGAATATGTGAAGGCTT
GTGATGGGATTGGAGGA

Sequence 3015

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCT
TGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAG

Table 1

448/863

TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTT
TATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTG
GGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCCTA
CATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAAGAAAATTC
TTTGCCCCCTGAATGT

Sequence 3016

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTACAATAATCCTCA
AGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTG
GACGAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGC
TGGAGATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGT
GGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGG
ATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACATGGTTGGCATAAACATTTTAAATGG
AGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCTTCTAAAAGGTCCT
AAATTTTTTGTTTC

Sequence 3017

TCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATAGATTATTTGTCTT
GAAGAAGAGCTTTGATATGTTTCAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAACTGTAAATT
TACAGATCTTTGTCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAAC
TCACTGCTATTTTTTCAAGTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATACTTCCAAAA
AAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAATTATCTTCTGCATATTT
TAAAGCATTTCTGTGAACATAAGTATTGCCCATCCAGAAAATTTGCGTCTACATTGATT
TTATGTTTAAATGAAACCTGTTCTTCTCAAGTTCTTTATTTAATCACATAACATAGTATCT
TCAAAGGTGAGATAAAAAAATCACTGGAGAAATGTTAAACTTCATTTAT

Sequence 3018

AGGTACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTT
TAAAGCCATCCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATT
GTCATATTACAGGGCTGTAGGTCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTT
CAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAGGACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTAT
TGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAATTTTGTCTCCTTTGTAGGT
AACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTAATTTAG
TTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGGTAGACTTCTTGCTTTGAAAAAGTTGGTTGGG

Sequence 3019

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGACACACACA
CACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAATGANGCTCTCAGCTTTTTTGAT
AGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCTCACTGTAGTCAAGGACTCATT
GCAATTCAGAAATGATAAGCTGATCCGGAACCTCACTACAGCTCAAAGAAATCTCGAAT
GGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAATAAGGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAAT
GCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGG
AATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGAT
TTTACCAATGACCGCCGATGGGGAGTCTTGCTGACCTTCAAGNAAGTCATGTT

Sequence 3020

CCGAGGACCTGGCATATACTCANCATGTATTTTTTCCCCTTTCNTTACAATGTTTCCTTGC
CCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATGTNTGCTTTTCCCTNTCCATTGAACCAACAC
TCGCCCATCCACTGAGCCCAAGATTCACCTTANGATTGNCTGTNGGACTCGGNTCTTTTG
TGACCTAACAGTGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCC
CTCTCTCTCTCTCTCTGTCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAACAGANTGTTA
AANAGGANGGATGAGTCATTCC

Sequence 3021

CTATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGNNGNGGCGGCCGAGGTACACAATTACCTTAACCTC
AAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATCCCTGTTCTCAAAGG
CCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAACAAAAAACAAACACCCACCGTCCTAT
GACACAGGTGTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTNAAGTATATGCTGGTTAAACCAC
ATAGCATATCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACCTTAATTTGATGCCCTTCAAGTT
TCGGAAGGTCCCATTTCTTTTTTATTAACCAAAAAGATAAGATGAAGCTCAGCATGGCTATG
GCTGTGATTAGATAACTTTTGATATTTTCATTTCCCTTACCGAGCTGNTGCTTCTAGGCT
GAACTCATTTTATTACCTGCCCATTTTTTAA

Sequence 3022

Table 1

449/863

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAAA
TCAGGCTACTAAGCCCCTGCTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAA
TTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGC
TATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTC
AATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGC
TCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGA
AAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAGAAAAAGTTCCAGCAG
GAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGA

Sequence 3023

NCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAAAACAGAAGGGGAGATTTGTGTGGCTGCAGCCCG
AGGGAGACCAGGAAAGAATCTGCATGGGTGGGGAAAGGACCTGATGAATACAGAAGGTTG
AGAAAATAAGAAAAGGGCTTGCTGACTTTTTACCCTCTGGAGGCCCCACANCATCTTGCTT
GAAAATGGGAAGAATAATTTAACCATTACCTAGGAAACCAGGCNANGGAATGNACAATT
ATAATTGGTCCTNAAGGTTAGGTTGAACCAATTGTTTTTTTNGCACCATTTTTCCCAGGC
CCCCCTTTTAAAAATATTTCCCCACCACCACCACCAAGNGAAANGNCAACAAANAAGGGGA
AAGNCACAAGAAGAATCCCCCTTGGGGAAGNAAAAATGCCCCGGGCCCCGCTTCCTAAGTAA
ACCTAAGTTGGGAATTTCCCCCGGGGGCCTGGCAGGGAAATTTCCGNAATAATTCAAAG
CCTTTTAATTCGGANTANCCCGGTCCGAACCCTTCNGAGGGGGGGGGGGGGCCCCCGGG
TTACCCCNCAAGCCTTTTTTTTGGTTTCCCCCNTTTTTTAGNTTGGAGGGGGGG

Sequence 3024

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATATGCTAGAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATA
ACAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAATCTACATCGTTTGAAGAGATG
GGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCATGGGTG
AGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACT
GTATCACTTTTTTTTGTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAAGACTAATGATAT
TTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAAGCCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCANAGCTTTTCTT

Sequence 3025

TNGGAGCTCCCCGNGGNGGCGGNTCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTG
TGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTA
TTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGCCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTCAAACCTATTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGCACTGGG
GAAATCTTGGCNCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGG

Sequence 3026

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTG
GACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTA
GTTGGCCTCTTTTTTTTTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGCACTGGGGAAATCTTGGC
NCCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAG
AGGANAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAGGGAGATCCTTGANAAGTCATCNATGCGTNGAAA

Sequence 3027

CCGGGCAGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCCTGTTAATATAGACGCAGACCAAT
TGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAAACCAACAATCAGTGATGCANAATGAGG
CTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAA
CAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGG
CAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTG
TAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAA
AAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGATGTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGA
TTGGAGGA

Sequence 3028

GCGAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTGCTCTAAAGGAACTAATGATA
TATGCTACTATTATTAACCAAGATAAGATTTTCCCATTCAGTTGGCCAATATTCCATTT
TAAGTGATCAGTCCAGATTCTAGATTATGACCTTTCTGTCTCTCAATCGTATGCTCTTT
TCAACATACTACTTGACTTCCTCTTCCGAAAAAGAGAACAGATGTAAAATGCTAAAATAA
GAACAATAAATGTATTGAAACATATTACTCTATCCCATCCATTACTGTGATGAAAAATTA

Table 1

450/863

CAAACGAAAAATTATTTGACCTGAGAAATGAGAACACAAAGAAGATTTGAATTATATGAG
ATTAAGAAAGTTAAAGTAAAAATAATCAACTAGTCCTTCCTTATTATATGGTNTTCATA
ATACAATTATGAAGGGTCATTCAATGATTTAAATGGCAGGT

Sequence 3029

TATCGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAC
ATCAATGCANAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACCCCATGAGTTCAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCA
GGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTCAGAGGA
CCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTTG
CAAAAAAATACAATGGGCCCTACATTGGATTTTGTAGAGGAAGAAAAGGAAGCCCTGTAT
TTGTGAAGCCTNNNGCTATGAAGAAAATTTCT

Sequence 3030

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATACTGAG
GTGACGTTTCCACCACCAACCATCTGCTTGGGCCCTCTTAATTCCTCCACCGGAGACTGG
GGCTGCCTTCCTCAGGGATCCCAGCTATCTCTCAACACCTCGTCTTCCTCCAAGACTGGA
GTCTTCGTGGAGTTCTGAGGAATTCACCTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCTCATGTC
ATCTTCCTCCAAGACTGGAGTCTTTGTGGAGTTCTGAGGAATTCACCTTTCCAAGCAAGAA
GGTTTTGGGTCTCATGTCATCTTTCTCCAAGACTGGCATCATCTCGGAATTCTCAGGAA
TTCACCTTTCCAAGCAAGAAGGTTTTGGGTCTCATGTCATCTTCCTCCAAGACTGGCATC
ATCTCGGAATTCTGAGGAATTCACCTTTCCAAGCAAGAAGGTCTTGGGTCTT

Sequence 3031

AGGTACGCGGGGACACACACACACAGCACCTGCACGCAGATGCACACATCTCTAGTCAAA
TGAGGCTCTCAGCTTTTTTGATAGGGGCTTTTTGATACGTGTATAACCAATACTTTATTCT
CACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAATGAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTAC
AGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATTAACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTG
GGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCTACGCTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTG
AGCAAGACAAGGATAACTGGAATGGGCAGCTGAAGCTTCTGCTGGAGTGGAACCAGCTGG

Sequence 3032

CCGGGCAGGTACGCGGGGCATTTTCTAAATCAATTATGACAGTGTTAACAATCAACCTTTT
ATTTTTCTCTACTGAATAACGGCGTATTAAATGGTTTGAAGACTTTTTCTTCCTCTACCT
CTCTCCTAAATTCCTCATTTACAAAAGAAAACCCAAAACAAAACAAACACCCCAACAAT
ACCAATTGTAACCTCCCAGACCAGTTAGATCATAGATCCAGATCTCATTGAAAATTATCC
TTTTGGCTAGGCATGGGTGGCTCATGCCCGTAATCCCAGCACTTTTGGGGAGACCAAGGT
GGGCAGATGGCTTGAGCCCAAGAGTTTGAGACTAGCCTGGGGCTACCT

Sequence 3033

CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGA
GAGCGTGCGTGTTTTTCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTA
GTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCCGCAGGTGTATTTACGGTAACCTGTCGCCACTAGAT
TTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTTTGTGACTCCCGTGTGGCCCTCG
TGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCGGAGCTGGCAATT
CTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTTCGTC

Sequence 3034

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGG
AATGTTAGGAACCGAAGATCTCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTTCATATCCAGT
GAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAATATTTAAGTGGGGAATTATATAAAGACCT
CATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATTTAGTCCAACCATGAAAACAGCAAA
AGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAACTACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAATTTATTC
TGAAGAAGATGTTTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCT
TGCCAGACACACAG

Sequence 3035

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCGGGAAACTGAGGTGGGCAAATCTGTTGAGT
CCAGGAGTTCGAGACAAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCATATCAAAAATATAAATAAAT
AAATAAAAAATAAAAGATAAAAGTTGGGTCCACAAAAAATTGCTAAAACAAAAAATAAAA
GGACTGGTCCTTAAGTAAGAAAAGAGATTTTCATTGCTACCTATACAAATTATAAGATAT
AAGGAAGGAAGTCAATATAGTTACATGTAGATATAGCTCTGGAGGGACTGAGAAGTTTAG
GGAGATGCAGCCTGATGAATCTTTCATGTGGTTTTAGCAACTTTATCTAAAGAAGGAAAG

Table 1

451/863

ATAAGTCCAAG

Sequence 3036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACTGTAGTCAAGGACTCATTGCAATTCAGAAAT
GAGAAGCTGATCCGGAACCTCCACTACGGCTCAAAGAAATTCTCGAATGTTCTCACCTATT
AACAGTTATTAAAATGGAAGAAGCTGGGGATGAAATTGTGAGCAATGCCATCTCCCTACG
CTCTATACAAAGCCTTCAGCACCAGTGAGCAAGACAAGGATAACTGGGATTGGGCAGCTG
AAGCTTCTGCTGGGAGTGGAACCAGCTGGACTTAGCCAATGATGAGATTTTCACCAATGA
CCGCCGATGGGAGTCTGCTGA

Sequence 3037

CCGGGCAGGTACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAG
TGAAATGTTAAATAGCCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGT
CATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAGGGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTG
GATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGTGGGATGGATGAGCAGATGTTCCC
AATAGGAACGCCTGTAGACTGTTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCTAGATGAGAAGGCT
GAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGGC

Sequence 3038

CGCCCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATATG
GAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTACAGATCAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAG
GGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAACGCACAGTTTAGGCAAGCATGGGCCCAAG
AAATCCCTTGNACCCTTCTTGCCCCGTGGGTATCTCCCTCCCCCAGCTCNGGNCTGCCT
TCATGGTCATCACCAAGNTAATTCATTTTNGTTTTTGTNGCCATGTCTTGTTGAAAGN
CCCATTCAANGANTTNTTCTTCGGNCTGTTTTTACCTCCTCANTTGGGGTAAAATGCCT
ACAACTTTTGTGACTTTCCATNTTTCAAATTTCTGTAAATTTCCCCGTTTTTCAAAT
TAAAAATATTCTCANNAACNAGNGATTCTGTTTTATTCACTTGGCCCCATTCGCTTTTTA
AAGGGGAAAACAACCATTTCAA

Sequence 3039

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCT
CAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCAC
TACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCT
GTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTG
GCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCT
CGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGAT
ATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTT
GATTTTCTCTT

Sequence 3040

AGCTCCACNCGCGGNGGGCGGGCCCCGCCCCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAG
CCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAA
CAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATTACATTATTTCTTTCTGCNCT
TGAGAAAGNCTCTTTCTTTGGTCTCTTTTAAATTCCTANGAAATTGGATTGTTATAAA
GTTTTTTTGTAANTAAAAGCTCTGGAACCTTAATCCTTTTAACCTTTCCATTGCCCATAAA
GNAAGGGTGGAACCAANCAATTANTTGNANGCAATTTCNANTCCAATTTCAANCAATT
GGAAGGAACCAANGCCTATATATTAACCNNTATAAAAAAGNTTGGTTAAAATTNTGTGGG
ANTTTTTTAATTAANAAGAAAGGNTTCTTAAGGGAATTCAAAATAATTTAATTANTTGGG
AAAAAAAATTGGNCNAAANNNGAAGTCCNCCAACCCAAGGAAGGGGGGNAAAAATTGGT
TTTTTNAATTGGGGGGGGGCAACCGGGTNNTTGGTNTAAAAGGNCCCCCTTGGGGGG
GTAATTGGTTNGGAANAGGCCCAANAAAGGGGTCCAAGGGGNGNTAAAACCNCTTNCAA
TTAAGGGTCAATTCCTTTTAATTTANTTNAAATTTAANTTAACCTTTTTCAAATTTTTTN
TTT

Sequence 3041

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAGTCACAGAGGAAG
CCATTTCCAGAGAGGAACAACCGTGTAGACTGCTTTCCTGGGAGTCAAGTTAAACTTCT
CTCCTGTGACCTTGTACCCGGCAGTGGAAGTTACCCTTGGCTGCAGCCACGACTTCCG
CATACTCTTCAGAACTTGCTCTGCCCTTGAGTTTTCCAGCTTTCCTTTAATGCACTAAAC
CTTTAATATTGTATTCTCCTAAATGAGACGTCTCGCATTTGAGCAAGTAACACTCGGATC
TTCCCCATTTACGGAGAGACATGGATGAGAATGAAGGCTGCTGAGTGGGAGGGGCTTAT
GGGGCCAGTTTTGAAGAGGCCTCATACCTTTTGGCCACATTCATTGGCCAGAAGCTTGT

Table 1

452/863

CATATGACTGCAC

Sequence 3042

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACCATGATCATAATATTGCTCATTCTTAACAAG
TATTATGATTCTGATGTTAGCACAAATGTCTGTAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTTCCTT
TCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAACCTCATGCTCCCTTTACGTTTCGCTTCT
GCTTTGATTTTCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGCACAGACNTTGACCGGACTTTGATG
AGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCT
ATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAG
TATACTGGGAAAACCAGGAGATTTTCAGATGGGACCTAANAATGGAGG

Sequence 3043

GCCGCCCCGGGCAGGTACAANTTTAGAAGAAAATTTNNNAGANCGAAACATTTNTAGAAACN
GAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCANNNGGACAAGTATTGGG
AGAAGTATAGAAGATAGAAAAATNTTAAAGCCCCAAAANTGGGNTAAAATAGCCCCCTGGA
AAAAANGGGGGGGAAATTTATTNGGGGTANCCAAATTTAAATTTTAAAAAGCCCCACCN
AANTTAAANTTCTGGGGGNGGGGNCAGAAANGTTAAGGAAAGNGGAAAANCCTTTGGGG
GAAAGAANGNGGGGGGGGGGTTACCGNGATGACCCCANAAACCCCATNTTAAGAAAAGAA
ATACCTTTGGAAAGCCTTNAGGAANGGGGGGGAAGGNTTTGGGTTTAAAAAAATCCNA
CCATTCAAAAAAAAAGGCCTNACCTTAAAAAAGGGGAACCCGGGGTGGGNTAAAATTTT
TAAAAAAGGGGGGAAAGGGGCCAGGAAAAGGGCCTTTTTTNGGGGAAAGGANGG
TTAAGGAAAAGGAAAATTTTGGGGA

Sequence 3044

ATAGGGCTTTTTGGAGCNCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCNTGTACAACCAATCTTNA
GCTTACTTAGGNTTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCANTAGTGTT
AGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAAGTTCCTATATGATTCTGATGCACACTAAA
GCTTCAGAATCACTNNTGNAGTNANAACCTNGGNNANGGGTCTCAGGCCTTCCCCGCT
GCTGGCTTAANGTGTTCGATTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTT
CCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTGTGTGCTATCTTATTCCTCTCCAGTTTTCCTCATATN
TGGTNGAATTTTATATCTTTTTTTTTAAAAAATAATCTCTTTTTTATTTGNAATAAAGAA
AGGGCCANGGAANTNGGTGGGCTTTCACCGCCCCCTNTAAATTCCCCCAG

Sequence 3045

GCCCCGGCAGGTACCGTTCCTGAGACCTTCNTGCAGGCAATCTCTTNTGCCCGCTGNGTT
TTTGACATGGGGGTGAGTATACGTGACCCTGTTAGGGAAGGGCGGGACACAACCTGACAAT
AACTAGTCTTAATTCTAGA

Sequence 3046

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATA
TCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTGTCTTTTATA
GGCTTTCTTGGTCCTCCTCCTATGTTCCCCATCATTTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAA
TCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTT
TGGATAAAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCT
GTTACAGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAAGAATCCCTCATTTNCTTCCA
GCTTTCTGGGTGGCTGCTGGCATTTCTCTGGGCC

Sequence 3047

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCCTTTTTGTTT
TCCCCAATTTTAAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCA
CTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATT
ACCCCCAGTNTGAATTTNGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCA
CCCTNCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAG
GGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCG
CGGGACAAGCTGTTGGATTGNTTGNAATTGGCTGACTCCC

Sequence 3048

AGGTACACACTGCCATTTTTGTATTTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCCCAACTGATTA
TGACCTTTCAGGATGTTNGTCAAGTGATGCTTTCAGTTGTAACACGTGACTTGGTGCTGT
CCCTGCTGGTCTAAGANAGAACTGTAGAATTCATATGGGNCTGGNTGGTATCCCTGGTG
GCCCCTTTTTTGNGNTNTNGNTTGGAAFTTAAAANCTCCTGGGGCATTTTTTTCNTAACN
CACTAATAGGNTTTTTTTTTGGGGTGCCATGGCNTTGAANTCTTTGTCTTGACNCCNTTG
GTANCNTTNCNATTCTTTTTTAACCTTGTTTTTAACNTTTTTTTAATTTCAAAATTATCCTC

Table 1

453/863

NTTGGNGCCCANAAAACCTTTGTAACCTCCAAGGAAAAATTTTAACCNCTTNTTNCCCNT
TNATTTGGGTNCNAAAAAAGGGGGGGG

Sequence 3049

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCTACTCATATGCTTCAGTTAATTATATAT
GTTGAACAGGTAGGAAGCAGTGCTGTTTTTATTTATTTTAATATGTTATTCATACATTTG
AAGAATTATGTTCTTTCTGTAGGCAGCTGAATTTTTTTTTTTTGGAGACGAAGNCTTGGTA
TTGNCCCCCTTGCTGGGANNGCAAATGGGCATGAATCTCGGGCTCACTGCAAACCTTCTG
CCTCCTGGGGTTCAGGGCAAATTCCTTCCTGCCTCAGACTCCTTGAGTAGCTGGGATNACA
GGCGCCTGCCACCACGCCCCGATAATTTTTGTATTTTGTAGTAGNAGACAGTGTTTTCACT
ATGTTGGCTGGGCTGGTCTCGAACTCCTGCCCTCAG

Sequence 3050

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGGCCCGAGGTACCTCAGTTGGAAATG
CAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGGAGCTGTTCTTA
TTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGGTACAAAGTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAG
TGGAGTGTCTAACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGGCCACTCGCTCCCTCTTCCC
TCCGGTGTCAATGGAGGCCATGTGGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCA
AGGATGGGATCAGCAGAGGCCTAGTGGGGAGCCAAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAA
CAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAACCTAGACTTCTAC

Sequence 3051

TCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGNCGGCCNCCCGGCCNGGTCCCCGGGAG
GCTTTGNGGCAGCCAGCNCAGGGGNTTCTTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAAC
CGCCAGATAAGTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATAACAATACTTTAAAAAAT
ATANGTCNNANNAGGGTTACTTAAAAANTTTTGGCCTTAACCNNGTTTAAANTTTTTTTA
AACCNGTANANTTTTTTAAATAGGCCTTTAAAGGAATTTTTTACATGAAGNANAANAATT
ATTGNACACNAACNTTTAAGNAAAGCAGGTNATGCNAATTGAAGNGGAAAAGGGGAAAAA
AAAGGANTAAAAAAAGGGTTTTTTCTTAAAAAAACNANTTGNAACCGAGGAANGGGT
TTTGNAAGGAATTGNAANAGGCCTTTTNTTTTTNCAATTGGGGGANGGCCACNNCNTACT
ATATATATANANNGATACATNGATANANACANATATNATAGGGGGTNTGCCCTTTCCGN
GGTCNCNGNNTTTTNTTAAGNAAAACNTAAAGNTTTGGGGNAATTNNCCNCCCNCGGGG
GGNCCTTTGGCNAANGGGGGAAATTNTTCNCGAATTATTTCCAANAGGNCTTTTNATTTT
TGGAATTAANCCNGNTTNTNCAACCCTNCCNNAAGGGGGGGGGGG

Sequence 3052

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTGTAAA
ATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCA
TGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTNACAGTGGGCGGC
TGAAGATAACCACGCCCGCGTCTGTGTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTGTGGGT
TTGCTGGTATGGTGCCGNGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAAC
CTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGG
TTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGG
GATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTNGG

Sequence 3053

CCGGGCAGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCT
AAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACAAAGCAATTCCTCGAGCCTCCT
GAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAA
TTGTGACACAACTCTTGAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTATAAACA
GAAGGTTTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTTATATCTGTAATGG
TTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAATTTAGAAGACAATCC
CTA

Sequence 3054

ACTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCCAGGGTCCCCGGG
GGCCAGNAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGA
AGATATTTCTCGCGGGGGAGAACACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGA
GGTGGGCATTAATAAAGAACTGCTTCTTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTTCGC
TTCCCTTTCTCCATGATTGTAAGTTTCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTAGTGA
ACAGGAAACCTACAGAATAGGAGAAAATTTTTGCAATCTACTCATCTGACAAAAGGCTAA

Table 1

454/863

TATCCAGAATCTACAAAGAACTCAAACAAATTTACAAGCACAAAACGAACAACCCCATCA
ACAAGTGGGCGAAGGACATGAACAGACACTTNTCAAAGAAGACATTTATGCA

Sequence 3055

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACNCNNGGGGGCCTTNAAT
GNCAGAGTCCCTTTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGG
AAAATTGAGTAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTA
ACTCTAGAAATTTTATTCTCAACTTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTCTGTCAGAGGACCAT
TCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAA
ATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCT
ATGAGAAATCTTTGCCCTGAATGTGGTCGATGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAGTCA
TCAATGCGTTGAAACAACTTGGCATGTTTCTGTGTTTGTGTGTGTAG

Sequence 3056

TNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCCAGGGACCTNCNTGG
NTATNAGGGACTGAAGTTNGGATTAGAATCCTTTTCAATGAAGATCAGATGTCCTGAGTA
GAATTCTTACTATTGGGTCTGAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCA
TAGCAACGTGAGCCACCCGTGCCNNGGCCTGTCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAA
AATTATACTCAATCACCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCAAACCTAA
TGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCTCACCTGATTTGAATCATTGGATTCAATTAAATG
AGTTTAATTATCATTAATAATTCTAAGAGAAATAATGTCTATTCCGATGGTGGGAATTT
TCTTTCTACATGCAGCCCCATTCTGAATGAAATCAAATCACGTGAAGAT

Sequence 3057

TNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAGTGGAAC
AAATAACTGTTTCACTCTTGAGTGTTAGCATGGAAGAGATTCTGGTTGAAATCCTAGTCC
TGCCACTTTCTGGTTACAGAACTTACATTACTTTTCTTTTGATGTTTCAAGGAGGTAGG
AGTTAAAGAAAAATGAAACACCAGAATTACTAGAACCATTCTTATAGAGTTGCCCAAAGA
TGGAATGGACACCTTCCAGAGTGGAGGGGAGGGAGTAGGATTGGACAGTAGTCCTCAACT
GGGAGCACTTCTTCCCCCTGACCCACACCTGCCTNCCAGGGACGTTTGACAGTTTGGGA
TTGCACAAAACCTGAGGGGTGAGAGTTGCTGCTATATCTAGTGAGCAGAAAGCCAGAGATG
CTTTCCAAATACCTTACGAAGCATAGGACAGCCCTCACGGAAAGAAT

Sequence 3058

TATAGGGCGAATNGGAGCTCCCCGCGGGTGGCCGGGCCGGGGACCTTTGGTTTNTTCTTG
ACTGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGCTGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGA
TGTCCTGCTTTGAAAAGTATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTT
GCTATGGAAAATTTAGAAAAGTAATGTTTAAGTAAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTG
TACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTCTCATGTTCTAATTATAAATGACCAAATCAA
GATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATATGCATAAAGTAG
AAATTCAGTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGACCTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCTATA
GACATCCCGTTTTGTGAGGTAGAGCTGTGCATTAACTTGCACATGACTGGAA

Sequence 3059

NCTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGTGGCGGCCGAGGTGCAAAAAATCAGGCTACTAA
GCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCAT
TAACCAACAATCAGTGATGCAGAAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCTCAG
GGCCTGGGGAAAAAATNAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGACAAG
GCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATACTGCTCAAAAGTCTA
TTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCAAATC
CAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCANCAGGAGTTGATGTAA
TTACANAATATGTGAAGGCTTGT

Sequence 3060

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCCATTTGTAAATCACATTTTTTAGATAGTCCAGTGGCC
AAAGCCCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGAT
TGTTTTCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTG
TATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGCTTGTAAGTTATGGTGTCTATTGTCATC
ATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTA
ATTGATTTGTTTACATTTTTTATTTTAATTAGTAGCACAACCTGAGAGTGAAAATGGAACCC
AAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCC
AATTATTGAATCTTGAACCTCCTGACCTCGTGA

Sequence 3061

Table 1

455/863

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGGAGGGTATTGATGT
TTGAGGTCCAACTGAAAACCCATCACCTCCTTCCCCTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTG
GGGTTTCATTATCTAGCCAGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTN
CCTCACAGACCAAAGCAAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGTCACTTGGAGGTGCGGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAACTCTTGAAACTGTAA
ATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTACAAGTTNAAAGTAAGTC
AAATCAATAGGTCTTTATTTTCATATCTGTAATGGTTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAG
CTTTATGAATCAGNGAAGAATTTATAAGACAATCCCTAAACAC

Sequence 3062

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCAAGGC
CCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCTGTGGGACCAGTTCTCGGAATTT
TGCACCAACATGATCCCATAGTTCACATCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACA
GTGTTCTTCCACTGCCCTGAATANGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACCTCCCC
CATTTTAACAGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTANACTCTGCGTGACCC
ATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACCTACCAATCGTCGGGGAGCCGAACAAGCATT
TCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCCACCAAAGGGAATCGGGTTCACACA
TGCACCTTAGGAAAAAGAAAACCACGTTGGGCGCCAGATATTGGGGGAACCTGCCCCCTAAT
ATTTTCAACGTA

Sequence 3063

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACC
CTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTGAGCCGGCTT
GGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATT
ATAGCCGGGCTCCAAGAAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGC
CGGTGCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATA
TGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTT
ACACTCATGGTTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGA

Sequence 3064

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACACTTC
AGGTGCCCAGTGTTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACA
TTTCTGTATCACAGAAAGTTCCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAGA
TGGACAGAAACATTCTGTGTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATG
ATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGG
AATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACCTTA
GCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTC
GAAGTACCTGCCCCG

Sequence 3065

CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACTTGCCCA
ATGTTTACCCTTACGACAACGCAGGCAAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCAGTGTTTGTG
AGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTG
GCCACAATTATATGCANGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGCCNTGCT
TCATGGCCGGTGCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTNCGATCCAACGCCTTCACAAGCTT
TAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGANGGAATGCACGG
CCATTTTACACTCATGGTTCNNATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATNCCTTGAG
TGTTGCTCATCAGANACAGATTTTTTCAACAAGNNTTCTTGTTATTTAAGCTAAAAATCA
AANATATAATTTTCATTG

Sequence 3066

TATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACCGCCTGCAGAG
CCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCCTTTATATA
ATGCAAAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTNCAAA
AATACCNTGTGAGGTGTTATAGAGATATTGGCTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGANAGGA
CAATAACATTTGATTATTAATAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGTCATTGTTTATTG
NTTGCTATACAAGTCATAAACCATTTATTATATGTGCTCATGTTTCTTTATATAGAAATCA
TATAAAAAAAGGATTTTGTTTTACTCTTTAAAAAGTTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCT
CACTTTTGTAATTTCCAGCACATTGGG

Sequence 3067

TCACTCCTTAGGGCGTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACACAGTT
AATAGTAGTATTGTATAAGCCATGACAGTGAGCTCCCTTTTCATTGTTTTAAACATGTCT

Table 1

456/863

GTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGTGAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGAT
AAAAGCTGGGGTGATAATTTTTAAAAAACTGACCATTAATTTTGCCGTATTATTTTCAGG
AAACGAAAGCCAGCATTTGAATAAATTCGGTTCATGAAGATAATTTAGGCTTTCAAATAT
GGAAGCAAAGTTCTAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAC
ATTTGTTTTAGGATATATTATTGAAAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAA
GAGGAAAATGGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTAAAAACAGCTAAGCATTCAATTGTT
TGTCTGTTTTCC

Sequence 3068

ACTNCTATAGGGCGANTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGTTG
TAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGAC
TGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGG
CGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCTGTGGTGCTGGGTGAATTAAGACGCCATCGCTTGT
GGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTG
AACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAG
CGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
CGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAAC
CTGCGT

Sequence 3069

TAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAAGCCCAAACATTAAC
CTAGTGAAAATAACCCTCATTTTATTTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGAC
CAGAAAATAAGGGAGAAAATGGTTAAAGAAGTAAACATTTTCATTTGGGAAGATTTCAAC
TGCTATAGTGATATTCTTTAATGGCCTTTNAAAAGTATTTTTATTCAAGAAAATGACCAT
ATGCTTATGCACATAATTGCAATATTTATCTTTCACAGTCAACTTACCTATAAAAGGATA
CAAAACTGAAGAACAGAGAGGAGCAGATACCCTGNAAAGCCGAAAGTTTTATTGACCAA
AGACTGGTAGGNATCTGTTCCAGAGAGGGCCCTCTTTTATCAATAAAACAAGGGAAAA
GTCTGTGGCAAGAACATCAATTAAATGTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTTCATGT
TT

Sequence 3070

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTA
ATGAAGTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATTAAGAA
AAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAATAGCATATGCCTTGGAGGAAAT
GNGCCTAAAATNACTAATGATTTTAGGGGTGNCCCTACTTTCTCTCTCTTTTTTTCTTTT
CCTTTTTTTTTTAATTAANGGTTAGCTTGGTCTCAAAGCATAAAAAATGGGAAATAACCAT
ATTCAAATGAAAACAAGGGGAAAAATGAAGNCTGACAATTTATGGGAAGCCAGGGGCTT
GTCACAGTCTCTACTGTTATTATGCATTACCTGGGAATTTATATAAGCCCTTAATAATAA
T

Sequence 3071

TTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTGTAAAATTACCAG
GAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGC
ACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATA
CAGCGCCGCGTCTGTGTTGCTGGTGAAATTAGACCGCCATCCGCTGGTGGGGTTGCTGG
GTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGNCTGTATTGAACCTCTGA
AGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGT
CTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGATACTGT

Sequence 3072

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATACCAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGA
ACAAACTCAAGAGGTCTGAGTGACATCTTGCTTGCCTTGCCTTCACTTTCAGAGTTTGCATT
GCTTTAAAACATTGGTTATAAGTGAAGTGTGGAAACAGTGTGTTCACTATTTTTATGCT
GTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCCGTGCATTTTAGACAGAATTGACCTTGGT
TAATGCTTGACTTGGGGAACATGCAGAAACATCCAGGAAAGTGGTGGGTGGCTGATCCT
GACCGTCC

Sequence 3073

CTTTCCTATAGGGCGTTTTGGAGCTCCCCNCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCCCA
CAGAACTGTGAGCCAATTCATTCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATATCT
TTATAGCAGCGTGAGAACAGATTANTACACTCCTCCTNANAAAGCATNCAATTNAGCTGT
GTCTAAAGTATGCCAGGTGTTCTAGGGTGNATTTTTTACCCAATAATTCTACCTGTTTCA
GCAANNATCTATTTGCCTATGACANCTTGACCTACATTTCTTACCATACTTGTGAGTAAC

Table 1

457/863

AAGNAGCCCATAACATNTGAATGGACTNCATTGAAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTCTA
CTTTATTAGCANGCATTCGGGAAACACATCAACTTTCTAATTTAATAAGGTGCCTGTTGC
TNTGAAAACTGCTCAAAAGAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATAGGCA

Sequence 3074

TTTACTATAGGGCGAATTGGAGNTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTCCAA
ACCCTCCTGTTCTTTCCCTTTTGTCTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATT
GAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAA
TTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGATTGANTTTGGACTCCCTTCAAATTT
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTTGTCTTGAACCC

Sequence 3075

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGCCCAATGTTTACCCTTACG
ACAACCGCAGGCAACAGTAGCAGGAGCATTTGGCCGTGTTTGTGAGCCGGCTTGGCCG
CTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCCACAATTATAGC
AGGCTCCAAGAAAAGAATCAAGTCCNGNCCAGTTTGGTTGCCGTGCTTCATGGCCGGTGC
CCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGG
CAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTC
ATGGTTCGCATTTTGAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGA
AGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAAATTTAGCTAAAAATC

Sequence 3076

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAAAAATCAGGCTAC
TAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACCAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCAC
CATTAACCAACAATCAGTGATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGCCT
CAGGGCCTGGGGAAAAATTCAGGGACCCANGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAGGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGCTGCTCAAAAG
TCTATTACAGATGACAATGCCCCGAAAAGTTATTGTAGAATTAATGGCCTATGAAAATGCA
AATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCATTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTTGAT
GTAATTACAGAATATGTGAAGGCTTGTGATGGGATTGGAGGAGCTATGCATAAGGCAAT

Sequence 3077

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCATGGTACTTCCAAACCCT
CCTGTTCTTTCCCTTTTGTCTTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCA
ATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCC
CCTTTATAATCTGAATAAATTACCCCAAGNATGGAATTTGGGACCTCCCTTCAAATTTA
AGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTA
GGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTTGGGTGGAACATAAATCT
ACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTC
CCTG

Sequence 3078

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCAC
ACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGC
TACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTTTGCTTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTTAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCC

Sequence 3079

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTT
AGCTTTGGGAATAGAACTGGGTAAACTGTGTTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCC
TAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAAAAGGATCTAGTGTTTTCC
AAACTCTGTTTTCAAATTTTGATTACAGCATTACCTCCCTCTTTTTTTCCCAATGTC
CTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATAT
GGTGAATCTGGGATGTCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTT
TCATCTGCATAGCCACTCATTTCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTTAT
GCACCATATCATCCA

Sequence 3080

Table 1

458/863

ACTCCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACACTTGCATGAGG
 GATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAGGTGAGAAGTGA
 ATACTTGTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
 ATTTTAAATTTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGT
 TTTATTATGAGCCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATATGTATGTTGTTATGGTTTGATTGT
 GTCCTCCAAAGTTCATGTGTTGGAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGA
 AACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACACTTTGG
 GAG

Sequence 3081

ATCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATGTTTCAGGA
 AACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAACAGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCC
 TTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTT
 TTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGACACAAGCTTACCGCAAGGCCGA
 CCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCCTCACAACGACCACGCTCAGGTGTA
 ACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATGTAGGGGAACCTGCCTGA
 TACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGGAGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAA
 GACAAAGACACAAAGTTTAAGAGTTAAC

Sequence 3082

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCGCCGAGGTACCATGTT
 GTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGA
 CTGCATGCAGTGCGCCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGG
 GCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCCTGTGTTGCTGGTGAATTAGACGCCATCGCTGTGG
 GTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAGGTCTGTATTGAA
 CCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
 GGTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGC
 CCGGGATAGAGACTCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGG

Sequence 3083

CCGGGCAGGTACCATGTTGTAATAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTT
 TCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGACACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAGG
 ATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCCTGTGTTGCTAGTGAATT
 AGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGC
 TTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTGGCAGCCGGTA
 TTGATAAACTACCAGCCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGNGGGATACTGT
 ATCTGAGTTGGCATTGCCCGGATAGAGACTCTTGTCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGG
 GGGT

Sequence 3084

CCGGGCAGGTACGCGGGTCCCTCCACCATGGGAGGACACAGCGTTTGTCTCTTCTGCCAT
 GTGAAGGCTGAGCAACAAGGTGCTATCTTGAAAGCACAACTGGGTCCCTCAGGATATAGT
 AAATCTTTTGAGGTCTTCCAGCCCCCTAAACTGGCAATGAGGGCTTCCATTCTGGCTCTT
 CACCATGATAACCTTGGGGGCTTCCTGGATTAAACCCAGGAAAGCAGGGGTGAGAAG
 GGAGAGCCTTTGACCATGGTCTCTAGCAGTTTTTCACTCTCCTAAATGTCCACGTTCAAG
 CCTCCAGCAAGTTGTGCAAGTCACCAGACAAGTTTTGCTGTATTGCCTACTACACTTGG
 AGTGCAAGTAGTGCCATCATAGCTT

Sequence 3085

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCACCACACCC
 CACTAATTTTGATTTTGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGTCAGGCTGTCTCCAAC
 ACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGA
 GCCACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCAGTCACGCAGTTTG
 TTTTGTACTGTGATTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAAC
 TGGCAGCAGAGTTTTTTTTTGTNTTTTGTNTTTTTTTTTTATTTCANGAAAATCCCTT
 AGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTTATTAGGACCTATTTTGATTTTGA
 AGANGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTNNGG

Sequence 3086

GTATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTCT
 AGATGATCACCGAATGTCAAATATCACACTACACTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGG
 TTTTCATGTGTATAGGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTT
 CACTTCATATTTTGTCTTTTAAATAGGCTTTCTTGGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATT

Table 1

459/863

TTCTTGGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAG
GCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTTGTATCCAAAGTAAGAGTNTACAAGC
TATGGGCCAAGTCCA

Sequence 3087

ACCTTTCATTGGATTGTCCATGGTGCATCGCTTTAGCAAGCGGCGTGACTCTCCACTGCC
CGTCATCTTGGCCAATATCTATCTGCTGGTTCCTCCTGTGCTCAACCCAATTGTCTAAGG
AGTGAAGACAAAGGAGATTTCGACAGCGCATCCTTCGACTTTTCCATGTGGCCACACACGC
TTCAGAGCCCTAGGTGTCAGTGATCAAACCTCTTTTCCATTCAGAGTCCTCTGATTCAGA
TTTTAATGTTAACATTTTGGGAAGACAGTATTCAGAAAAAAATTTCTTAATAAAAAATAC
AACTCAGATCCTTCAAATATGAACTGGTTGGGGAATCTCCATTTTTTCAATATTATTTT
CTTCTTTGGTTTCTTGCTACATATAATTATTAATACCCT

Sequence 3088

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCGACTCCTCAGAACTGGCATGCCAAATCAAA
ATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATCCCCTTCT
CCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTCTATTAGCCTGAAAA
TAACATCCCTCTGTTCTTCTCTTCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTT
ATTTAATAATTATCTTCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAACTGATTTAC
CTGCTACACAAAATTATTCTTATTGGGCTTATGTGCCTTTTCTCCTCACTTATTCGACCTC
TCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTAACGATAGTGTGTGGATGC

Sequence 3089

AGGTACTTGATCTATATTTAGACTTCGTAAAATTTATAGGTGAAAAAGTAGATTCATACC
CTAACTGTTCCAAACATACTTGAAAGTTTTCAAAAAATAAATTATCAGCTTTTAAGTTT
AACTGGATTAACTTAGTAAATGGATTAAATAGTAAATGAAAAATGCAGTTTCTCGAT
GATACTAGTCACATTTCAAGTGTTTCATGTGCACAGTGTGCCTGGTGGCTACCTCAGTGGA
CAGTTTTAGCAATGGGGGGGAGGGTCTCTCCAATAGCTCCTTGCCTTTTGTGACACCTGC
AGAAAGCAGGGCCAAAGGAATTTGGCTTTGCTAGTTAAACCAGCCTCACTTTTTTGTGCT
AGAAGTTTGTGGGGAAAGAGAGTGACCNAGGTGATTCAGCACAGTCTCCCCA

Sequence 3090

AGGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTTCAGCTCA
ATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGCGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTT
AATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGACTAACTCTAGAAATTTTATTC
TCAAACCTAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCGCCCAGAAAGATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATGCAATGGCC

Sequence 3091

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTTCTTTCTTTTTGTTTTCCCCAA
TTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTATCACCTGGATTGGCACTCCGGG
GAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTATAATCTGAATAAATTACCCAG
TATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTCCCTCAAAGGCCTACCTCCCTT
CTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGTGGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAA
AGACCATTGTTGGGTGGAACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGCGCGGGACAAGC
TGTTGGATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGGTGGT
TTGTCCTTGAAAAC

Sequence 3092

CCGGGCAGGTACCAAGTTGTAAAATTACCAGGAACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTT
TTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCACTACGTGATGCTGTAG
GATTAAGTCTCACAGTGGGCGGGCTGAGGATACAGCGCCCGCTCCTGTGTTGCTGGTGAA
TTAGACGCCATCGCTGTGGGTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACC
GCTTGAGGTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGG
TATTGATAAACTACCAGCGGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGT
ATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGACTNTGNCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTG

Sequence 3093

CCGGGCAGGTACTCTAGGGGAATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGTAAGAAGAAAA
AATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTAGTGGAATGGGAGTTGATCACTGAACATG
TATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTGGGAAAGACATCCCAGGCGAGAAGTAAGAGT
AATCACAAAGGTGGGAATAAATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTGTTCTTA

Table 1

460/863

TTATTTGCAGAATGTTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACC
ATAGATTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGGAAGTCCAAGATCAAGGCACCAGCAG
ATTCCATGTCTGGTGATTCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGTGCCTTTTTTGCTGTG

Sequence 3094

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACGCGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTT
AAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAAC
ACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAAATTGGANCAAGTATTTAATTGGT
TGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAAC
TAGTTGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
CACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTA
GAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTG
GTCGATGCCAAAG

Sequence 3095

CCGGGCAGGTACTCTCCTTCATTTTGCCTTTTGTTTCCTGATTTTCCAACCTTGAATAT
TTCCCATTTCTGTTTTGCATGTATTTATTTCTTCTTGCATATTTATTGTTTTTTCCTCTTC
TAGTTTTCTTACTAATACCTACTCTAGTAAACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGT
GGGTCCAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAGACTAA
AGGTGCTCTGGGATCCCAAAGACCTACATAATTTAATCAGTTATGCTCACTTCACTGAG
AAGTAGGTCTACAGAGGTCCTCATGCTGCCATTGTGGAAGTCATGGTAACCTTTTTATATT
TATTGCCCCACTAGGAAAATAAGTTCTATAAAAGCACAGGAGTTTTTGTCTGTTT

Sequence 3096

CCTATAGGGCGAATTGGATCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGC
AGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGCCCTCTTTTTTTTTTCTGTCAANAAGGACCAT
TTCTTAGTGGGCACTGGGGGAAATCTTGGGCACCCANGAAGAATTCAACTGCGCTCACTG
CAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCT
GTGCTATGAGAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTTCGATGCCCAAAGGGAAGAATCCTTG
GNAGAAAGGTCATTCAATGCCGTTTGAAAACCAAACCTTTGGCAATGTTTCCTGGTTTT

Sequence 3097

CCCCGCNGTGGCGGCCGAGGTACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAG
AAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAAACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATT
CAGGTGAGAGAGCCGGAGCATCACTCAGCCATTCTTGACATGTAAACAGGCAACTAGAA
ATTTTGCAGAAAGGGAAGCCGAAGTCTCCTTAAANATGTTTTTAAAGTGAGCTTGAAGTA
TTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATC
CCAGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACANGAGAAGACCAGGGGCAG
AATGCATCTCTTCCTTTTCTCTTGGCTTTCCTTGGATAAGGGACTGCATCATTCCTGTGG
GAAGGGACCAG

Sequence 3098

CCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAA
TTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTA
ATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCT
CAAACCTTAGTTGGGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAA
ATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGG
ATTTGTAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATTTCTTTGCC
CTGGAATGTGGTCCGATGCCAAAGGGAAGATCCTTGGGAAGAAGTCATTCAATGGCGTTT
GGAAACAAACCTTGGGCATGGTTTTCC

Sequence 3099

AGGTACCATGTTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTNTACTGTTGGAAACAGAGTAATCA
AATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAGGAGCTTAATAAAATGTAAAT
ATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCATGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAAGTGCACA
AGCTTACCGCAAGGCCGACCACACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAA
CGACCACGCTCAGGTGTAACCTTACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTGGGTGCCAAAGAT
GTAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCCGCAGGCTTCTCCCCTTCCCGGTGGGAGACGA
GGGGAATGAGTAAAANTAAATAAANGACAAAGNACACAAAGTTTTAAAGNAGTTTAACAA
A

Sequence 3100

Table 1

461/863

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGTAGCCACACTT
CAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAAC
ATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAAG
ATGGACAGAAACATTCCCTGTTTTGATTAATTTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAA
TGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGGAAAC
TTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAAC
TTCGGAAGTTCCTGCCCC

Sequence 3101

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAA
CACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTT
AAGTTTNGCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGGCACTGGGGAAATCTT
GGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTG
TAGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGGAAATTCTTTGCCCTGGA
ATGTGGGTCCGATGCCCAAAGGGAAGNATCCTTGGGAGAAAGTCATCAATGGCGTTGNAA
AACCAAACCTTGGGCA

Sequence 3102

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCCAAACCCTCCTGTT
CTTTCCTTTTTTGTCTTCCCAATTTTAACATAAGGCAAAAGCAGTAATTGAGCAATTCTA
TCACCTGGATTGGCACTCCGGGGAACAGTGGAGCTGATCACTAACTGAATTCCCCCTTTA
TAATCTGAATAAATTACCCAGTATGAATTTGGACTCCCTTCAAATTTAGACTTGATCTC
CCTCAAAGGCCTACCCTCCCTTCTGGCAGCGGGCCATATACCCCTCTAGGAATCTTTTGT
GGGGGCTTTCCAGGGAGTAAAAAGACCATTGTTGGTGAACATAAATCTACTGCGGTGCTG
CCTGCTGTGGCCGCGGGACAAGCTGTTGGATTGTTGTAATTGGCNTGACTCCCTGAAAGT

Sequence 3103

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATG
CAATCATTAAGGAGAACCAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAA
AATTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATAGTGA
TACCCTCTGTGGTAAGAGAANGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAGATTATGGCAAAT
TCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGT
AATGTTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACCTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCC
CTAACCCATTGTTATTTCCCACTTTTAAGTCCTTCAAGGAGATGGAGAAAAAGGGGAGGT
TAAGGCTTTCCTTATTACATTTCCCTGGCACCAATGGAAAC

Sequence 3104

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCA
CGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAAC
ACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTG
CATAAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTGGC
CTCTTTTTTTCTTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAGA
AGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTGTAGAGGGAGA
AAGGGAGCCCTGTATTTGTGAGGCTGGTGCTATTGAAGAAAATTCTTTTGCCCTGAAAT
GTGGGTCCG

Sequence 3105

AGGTACGGTTCACGCCTGTGATCCTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTA
CAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAA
ATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAANGGACTTGGGAAAAGAANTNCCANTTG
ANGGCTGAAAAAATTCAAAAANANNAAAAAGGNAATGGGGCATCCCTTTTTTANGGAGCN
GGTCACCTNNTAGAAGCCTTCCAAAAACCCCATTCCTATTAANCTTTGGGGAAAAAAA
AAAAAAAACNAANCTTGNTNTTGGGNTAAAAATCNAGCCATGCGGCCTTTCCAAAAACC
AAAAAACCTGGGAANGGGCCTTTTACCACCTTTAATTTNAGCCAAAAAGGAAAAACCAA
NTTTNNGAAAAAANGGGGANCNATTTTGANGCCCTTTTCATTTTTTTNCCGCCCTT
NGGGNAAATTTTCTTGGNTTTTTGGTTAAATTTTCNAAAAA

Sequence 3106

ACTCCTATAGGGNTNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCNGGGACATCAA
TGCTTNAGTCCCTCTGTGANTTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG

GC GGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTCTCTCTTCCTCGGCGCTGCCTACGGAGGTGGCA
GCCATCTNCTTCTCGGCATCATGGCACGCCCTCAGACCCCTTGTGAAGCCCAAGATCGTC
NAAAAGAGAACCAAGAAGTTCATCCGGCACCAAGTCAGACCGATTTTGTCAAAATTAAAC

Table 1

463/863

CCCTTAACCTTGGGGGGGAAAACCCCAAGAAGGGCAATTTGGACNAACANGGGNTTTNCG
NAAGAAAAAATTTCCAAGGGGGGCCCAAGAATTCCTNTGAATTGGCCCCCAAACAATTTG
NGGTTTAATTGGGAAANGCCAAACCANATAANAAAAANCAAATAGGCCANCCAATNGCCT
TGGCCCCCAAGNTGGGGCCTTTTACNCGGGGAAAGGTTTTCCCCTTGGGGTTCCCCACC
AAAACCGNTTTNAAAAGGGGNAAGNCCTTGGGNAAAAGGTTTGGCCNTNGCNTTTGGNAA
TTGGTTTGNCCAAAACCAAAAAATTTCTTTTAAACCTTGGNTTGGCCCCGNAAGNNAAAN
CCGGCCTTTCCAACCAAAATTNGGTTTTTTTTTNCCTTCCCCCAAAGGAAA

Sequence 3113

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGNTTCAACAAGATAAGGTTTCNNTGGAGCTGCC
ATNATTTTTCTATAACGCTGCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCTG
ATCCAAACTATGACAACCACAATATTCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACG
GGCACTTAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGG
TCATAGCTAATTGGTGCAGGACTGGAAGTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACT
AGAGGTCAGACCATTCCTGTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAACTG
CTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCANAAAGCCTTGGAGTGGA
ACAACAGGTATCTGGGAGGGGTAAATGCCACCTTTTTAATCTTCATGATTGGAACCAACC
TTNAAGCACTATTTNATGGTTGCTTTNGAGACCAAGTGNAATGACCTGGTGATNTTGGGG
GGGAGCCCCCNCCCAAAAAATAATTCTCTCTNGGTAAGGNGATTCTTCCATTTAATAATA
ATTNCCTTTAA

Sequence 3114

CGCCCGGCGAGGTACATNTTTTAGATGATCACGAATGTNTNATATCACACTTNNCTGTGA
TATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAGCTACACTAAACAT
CTTAAAGCTACCCAATGTTCACTTCATATTTTTGCTTTTTTATAGGCTTTCTTGGTCTCCT
CCTATGTTCCCATCATTTTCTTGCTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCAT
TTTAAATTTTCCATANGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGNATCCAAA
GTAAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTACAGGACCATGTTCT
CTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCTTCCAGCTTCTGGGTGGCTGCTGGCA
TTCTTG

Sequence 3115

CGCCGGGCGAGGTACCCTGGAATATGACGGTGATCACAAGCCTGCAACAGGAACTCTGCCC
CAGTTTCTCTCTCCCCTCTGCTCCAGCTCTGGGACGCTGCTTTCCGTGGACCAACATTAC
TCCACCGGCGCTCCCAGGGATCACCATGACACCACCATAACAGCAGGGGATCAGCGGTCT
TATTGACAGCCTCAATGCCCGAGACATCAAGTGTTAAGATCTTTGAAGATTTTGCCCAGT
CCTGGTATTGGATTCTTGTTGCCCTGGGGGTGGCTCTGGTCTTGAGCCTACTGGTTATCT
TGCTTCTGCGCTGGTGGCTGGGCC

Sequence 3116

CGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACANNTATGAAAGG
AATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGAATTAAATGACAATAACAATAA
GATAACTAGGAAAACACCAACTATCTGGAAATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTC
AAAGAAGAAGTCACAAGAAAACTAGATAACATTTTGAACATAATGTTAATGAAAATACA
ACATATCAAAATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCTGCACTTTGAGAAAACGATATAATTTT
ACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAATGCTTTATTCAACCAATTTTGAATGTGCA
CAAATATGGGGTATATTTTTTACGAGCCTTTCTGAATAAACTAGAAGACAAGCTCCAGCC
AACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAAGGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACAT
ACTTAACTGGAGATATAAGCCAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTTGTAAAGGGGTATAT
GTTCTGCAGGTGTAGAAACCATNTTNCCCACAAAACCTGGGAAAGGAATGAGGANGGAAA
AGGGGNAAAGTGACCAGCTTGTTGACTGCTTCAGTACTGGCAGTCAAAGATATCTTACAG
TGACTATCAGGTGTNGATGTTTTTCCATNGAACCAAGGGAACCTTTAAAAAAA

Sequence 3117

CCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGNTCAAATCCCATCAAGGACANTTTCTCAGTCTTTTNN
GGCAGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGANTTTTGGGGCCAGGTTCCTTGAATATTGTG
GGGTCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGATAACTCTTTGAGACTTAGGCTTCACATCTGT
AAAATGGAAATACTTATTTTTTCAAGAGTTGTCATAAACACTAAATGATTTGACTTATATCA
ACCTAATTCCTACTGGCTCATTGAACTCAGCTCAGCTGTCCCCTCTGTTCCGATGCCTTC
CCCAGTGGGGCTTAAGTTAGGTATCCCTGCTGGATACCCTGCCAAGCTCTTACACATTCC
CTCTGCCATAACACTCATTTCTTTGTTACTGAATTATAATTTTCATGTTTATTTGTTTATCT
CTCATACTAAGCTGTGAGTTCCCTGATGACAGAGAATGTCTTGGTGGNTTTGGAATTCCC

Table 1

464/863

AGTGCCCAACTTAATTCCTGGCCAACTGAATAAACAAATGAATGAACCCCATCTAATTGA
AGTAAAAAATAAGNCTCGNTANGCCCGGATGGGTGGCTCACGCCCTGTAAATCCCCACCC
TTTGGGAAGGCCNAAGGTGGGCCNGAACCAAGAAGGTCAGGANGAAACGAGACCNATCCC
TGGGCTTAACACCGNGAAACCCCGGCCTCTACTNAAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 3118

TACGACTCACTATAGGGCGATTTTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCNCGCCCGGGCAGG
TACTTGCCCAATGTTTACCCTTACGACAACGCNTGCAAACAGTAGCAGGAGCATTGCGC
GTGTTTGTGAGCCGGCTTGGCCGCTTTTAAGTTTTTAACAGTGTAGTTTTTTTGGGTAT
GACCAAGTTGGCCACAATTATAGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGT
TGCCGTGCTTCATGGCCGGTGCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCAACGCCTT
CACAAGCTTTAATATATACAGGCAACACCTCATGATCAGGTAAATTTTGACGTAGGATGG
GAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCATTTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGA
ATACCTTGAGTGTGCTCATCANAGACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCT

Sequence 3119

CCGCGGTGGCGGCNCGAGGTACATATATATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATAT
GGCCATATAAAGTGTGAAAAAGCATGTTTGAGAGAGAATACCAAGGGTGTGGTCAAGTGA
CCATTTGCTAAAGAGATTACCCTGGATAGAAGGGAACCAGATGCTATTCAAGATAATGGG
AGAAAGATCCTGAATACATTCCAGAGATCTTTGAGTCTTCCCCACCCATCACAAGCCCCA
NAGATCTANGAGGGCAGAATGATTTTCAGAGGATGGCCTGGGGTGCCCTCCAGAGGCTTGC
TGCCTAAAGCTGCCTTGGTCCCTGTTT

Sequence 3120

CGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACGCGNGAGATTACCTCATTTTCAGCTCAATAAAACATTNN
CAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGT
GCACGTCTCCCGTTTTCTTTTACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCC
AACACCCATGAGTTCAGTCCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACA
TTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACCTTAGTTG
GCCTCTTTTTCTTCTGTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGCCACTGGGGAAATCTTGGCACCCA
NAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAGGAG
AAAGGAGCCCTGTATTGNGAGCTGTGCTATGAAAAATTCTTTGCCCTGAATGTGGTCGA
TGCCAAAGGAAGATCCTTGGAGAAATCATCAATGCCGTTGNAACAACTTGGCATGGTTC
CTGGTTTGNNGNGNAGCCCGGGGAAAGC

Sequence 3121

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAGAGTAGGTGAGTGTTA
ATGACCAGAAAAAATAGTAATTATCCATGACACTGTATACAATGTTACAGTGTAATAAT
CACACCCAGAACCACTGCCCTCTGAAGCAACTGTATTATACCCATGGCAGAAAAGTTAAT
CAAGTCACTCTTCACAAATGCCCCATTGCTGGAGCATAGAGGCTGTTCAAAGTGGAGCAT
GGAGGCTCCTGCTGATTGGGAGCCTGATAAGTGTGCTGGCAGAGGCAGATACAAGGAA
AGCCAGCACTTGGGGCTGGGAAGCACTGGGCATTTTCTACCCAGGCCCATGGGATCTGTT
GCCTCAGAGACTGACTCGCCTTTCTGAGCATTAGACATCCATCACCTGGGATTAGTCTG
AGTAGTTGAGCAATTTGTAAACAGATTAGAGATATACATTCTTTCTTCCAGTGGACTTG
GAATCTGATGGCCCTGGAATTG

Sequence 3122

CACCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTNTCTTT
TTTTTTTTNTTTTTTTTTTGTACAAAGTGTGTTGTGCTGTTTCAAGGGGTCTGTTGTTT
AAATGCTGTCAAAGTAATCCCCCTTCATTTATTTTCTGCCCTTGAAGTTNATCCCCAAGA
ATATAGGAACNCTCAAAAATTCATTTTTTGAAGAAAGGATTNTGTCTTTGGAATGGCTAT
NAGCNTAAAGAGAAAAAACANTANTTTGACCTANTTTNACAATAACCCATNTCCCCANGA
GGCAAAATGCATNGCTTTNCTGTGAAGTCAGGGGAGCAGAGGAAAGCTGACCCANTTCC
TTAAAATACTTTCTCTTGGTATTAAAAAATAGGTTGNAATGGCTCACCAGATGAGAATNA
TGCCNAATGTGCATTTGATCCATGCTTACGGGAT

Sequence 3123

CCGCGGTGGCGGCCGACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACG
GCACCACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATAAGGAG
GTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGAACCAGACACAGCTGG
AAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCTGTACCT

Table 1

465/863

Sequence 3124

CACNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAATCCT
CTTTAGCTTTTTTTGTTTTATAGACAGTGTGGACGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGT
TAAACTATGCTTAACCCTGCAAATGATTTTAAGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGT
TTACTATTAAATATCTGTGTTTATCATAGTTCTATAACATTTCAACTTTGTAAATATGTA
GTTTGTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTGATAGATTGTTCTTTCCCCTT
TGCTTAGTCTTCATTGTGTGCTGGGATTGTAAAAGACAAATTACTTGACATATTTAAG
CTTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGTTAGAAGAGGGAGNAGGTGGTTCCTCCC
CCACATTTTGGATTTAAAAGTAAAAAATTAATTTTTATTAAAATTGGT

Sequence 3125

AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
AACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCCTACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG
AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTTCGTTCAAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCC
ATTACAATGGAAACCGCCACCCAGGGGGTGTTCCTCCAAAAGA

Sequence 3126

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAA
CCTCGGCCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCTCTCACGCAGATTTACTATCATGGGTCACT
TAACCCGTGGATCACACGGGTTCTCATTCTTGAGTTTTGGGCTAGTGAGGTGCCGACTT
CGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTGTGCGCACGCGGGGGTGTGAGAGT
GGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATAGAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCC
CCGGTGTTTAGGAGGTTTAGAGAGATCCAAAAGTGGGGCGGGAAGACAAAGTGAAGTGA
TAAAATGAGGGCATGGAAAAGGAACCGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAAACGTCGGATT
T

Sequence 3127

ACTCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAATT
AGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAA
TCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGC
CTGAGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAAGAAAAAATAATAAAAAGGA
AAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAAAATTGAATATATAGAT
ACAATTATTTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATATCCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATA
TATTTTAATCATTTTTTGTATAATGTCATGTATAATATGTTATAATGGAAAGTAAAAAAA
AAAAAGTACCCTCGGCCGCTCTAGAACTAGGTGGGATCCCCCGGGCT

Sequence 3128

CCGGGCAGGTNCAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGA
ACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAACAGGACCTTC
TGGGGAACCTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAGTGGATG
AAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAG
AGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAA
CTCCTGGAAATGAAGAGTTTTTCAGAATGGGTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTAT
CATAATGATGATAACATTAATTCAGATTTTAAAAATTAATCATTAG

Sequence 3129

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGCGTGGGGCTCCACCTCACACCCACCCCTGGGCATC
TTAGGACTGGAGGGGCTCCTTGGAAGAACTGGAAGAAGTCTCAACACTGTTTCTTTTTCAG
AAGTTTTGTTTTTGATATTTATATTACTTGGTATGGATTTCTTAGGTCAGAGGAGAGCA
TCGCATCTCACGTTTTTAGGTTTATCACTGCCATCCCCTTCTGGGATGGGAGGTAGCAA
GGGCTTCTGTATTTTCTTGTGTTCACTTAGCAACCCAGACATTTCCGGATCAGATCCTG
CTGGTCTCCACTCACTGGAAAGTCTGCCAGAAGCCCGATTTTGAGAGCCTGCCTGTCCCT
GCTTTCNAGGGAGGAGCCGGGGGAGAAAAACTCCAATGGTCTTTAAAT

Sequence 3130

GCAAATAANAAAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTACACATTGAGCTTTAAAG
ACAGATGGGATCTGGCATGCGTTTGTGAGTTAACAGTGCTAGCACAAATACAANTTCTTG
TTAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGACTNACCTGATCTNGGTGTTC
ATTGTGCGTAGTTTTTGTATTTGCGCCTCGCCCTTGGGCAAGTGCANAACTCCTGGGGTTAT
ACAAAGCTCATCACAGTTAACCCCTTTGTCCCAGTCCGCANAATGAGAGCTCANAGCCCG

Table 1

466/863

GCCATGGGAGGCTCGGTTATATAGGCAGGAAAATCAAGGA

Sequence 3131

CCGGGCAGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCGTGGCCAG
GCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACAC
CTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGA
TCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCNGA
CTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCCCAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTT
CAATGGGACCCTCTCCCGCTTCTACAAACTAGATTCCCTTTAT

Sequence 3132

ACTATAGGGCAGAATTGGAGCTCCACCGCGGCGCCCGGGCAGGTACACCCTTCTCAACAA
CTTCCTTCACATCTGCAGGCTGCACACCAGGAGAATGCTCAGTTCCTGTTTCTCTCCAAT
CCCAAGTCCGACTACCCCCCTGGCCATACTTTGCAGTCCTTATAGGTTGTATTAGAGCCTT
TTACTTTTCATTTGCCCCCATGGATAAAGGGAAGGCAATTTACAGGGGGAAAGGTCATAAAG
GGAACCTTCACCTGGAAGTTCAGGATGGCGGAGCCAACCTGGGTCTTTGGGACCTTCCCAA
GCCTTCCANGAAACNCACCCGCACCTTGCTCTCCCTCCAAAAGTTNGCCGTTTCNCCAAAAC
CGGGCNGCAAGTTGGCTTCCTGGCCCCCGCCACCTTTACGGCCTTCCCCCANGCCGGNCT
TGCTTTTTCGAGGGGAATNCTTGGGCGGCTTCCCCCCCCAAANCTTGGCGCCCCCCCCGG
NCGGTTACCCCTTCGGGGCCCCGGTGTTCTTAAGGAAAACNTANNGNNTTGGGGAANTC
CCCCCCCCCGGGGGNCTTGGGCNAAGGGGGAA

Sequence 3133

CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGTGGTTCTGGAA
AAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGCTGACAAGAAGGCTCAAGGTC
CCAAAGGTGGTGGCAATGCNGTAAAGGTCAAGACACATTCATGTGAAAAACATGGTCA
ANAATCCATGGGAAAAGCCCATGGTATAANAGTTAAAAAGTCTNGGGCATNGAAGATTTC
AATTGGAAAGTTGGCCCCGCCACTAGGTATTATGTTGAAAATATTAAAAGCCANGGCCAA
AGGGGGGGGTGGACCTTTGGGGGTTTGGGGATTGAACCCANGNAGGGGGTTCCCCATGGG
NTTGNNGGNACNCATTTTTTCTAAGGAAAAGCCATNCCATTTTNGCCCCCTTTTGGNCNCT
TGGTTTAAAGTTTGGGTGGAATTGGGGAATAATAAGGCCCTTGNTTNGGTTTTTANCCA
AGGGAACCCCCCAACCTCGGGGTTTTTAAAAGGAACCAAAAAAAATTTTTGGGGAATTA
ATTNCAATTAANT

Sequence 3134

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTCATCTTTCAGGAAGACGACAGTGATCTTAGTTCTG
TGGTTCTCTGCATTCAGTCCCTCATATAGAGATTTGTTGAAAGATATTTACCAAGGATC
TGCAGTTCAGTTACATCTTTTAGTAACCTGAACCGAACTGTACGCGGGTATTGTTTACATA
TAATGCCGTCTTGCCAAGAGGGGTGTTCTCATGGAAGTGAGGCACAGAAAGTCAAAATGA
CTTGCTTAAAGTTCAGAGTCTCACAATCCTGATCAGTTGTAGGCTTTTCTTGGAAGGGA
GTGAGGAGGACTCAGCCGAGGCACACTTGACCCAGGTCTCCTGGATGTAGAGGCATCAGG
GAACTCCAAGGTCCCTCCGGGGACCTTCTGGAGCCCAGCTTCATGGTGGAATAGCAGTG
TCTGCCGAAAGCTG

Sequence 3135

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTA
AGAAATGAATTTTGTGTTTGGTTTCAAATTGTGGAAAAATACCAAGAGATTGATGTAT
TGTCTGGATATGTGTGCAGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGC
ATTAAACAAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCTTGTCTCTCTAGTCACCACTTGTGCAAA
CAGCGAAAGTTTAGAAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCAATAGAGTGTAAGGACATTCAGAT
TGAGAATGAAGAACTTGTCTTTTCACTCTCTTCTTCCCTATTAATATGAGATAAAAAACAT
AATAAAATCACTTGTAATCTAGAGAAATAGAAAGTGATTTTTTTTTTCCACATACCAATT
TTGACAGTGCTGGGCCTAA

Sequence 3136

CCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCAC
GCCTGCACCCAGGCGCTCATTAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTGTTGTCTGT
TGGCGCGCTGTCGGGGTTTGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCC
TCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTC
ATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTACATCTC
CATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTG1CAACGGAATCTTTT
ATGTTTGTGTTGCTTCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATTAAAAGATAAATAAAT
ATTTTGTT

Table 1

467/863

Sequence 3137

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACACGCAG
ACATCTTGTGACCATGAGGTGACAAACCAGCATGCTGTAGAGGACAGAGTGGAAAGAGAA
AAAGTCTACGTCCTTGATAGCACCAATGAGCCACTGTCCCAACCCTATACTGCCTAATTC
TAGGCTATAAATAGGATAGGCCTTTTTTTTTTTTGGCTTAAGCTAATATTAAATATTTGTT
TAACTAGTTTACTGTCACCTGCAAGCAGAACATATTCTGAAATGAGAGACAGCAAGATTG
ACAGTGAGCAAATTAGCCTGAAGGCTATTACAGTAACCCAGAAAAGTGATGATGATGACT
TGAGGGAGAGTAATTATAGGATTAGAGAAGACAGAATANATTTGAAGGAGCGGGAGGTAG
AGACAATTTTGTTTTAGGC

Sequence 3138

CTATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTATTTTCTTCCATCAGTGGGACAAAGTTGACAT
CATTGCCTAAAAGTAATTTCTGNGATTATCTGTGTATTTTCAGTTAACCATGTTCTTTGGA
CTCACTGNGGTCTTCAGCAGGGGATGGTGGCCAACTATGTTTAGAAAGATAAAAAATTAA
AATGACATCTGCATCCTTCATGTAAACCCATAAAAAATAGCACGTGACCCTGAANATCCT
CTGCCTCTCATTCCAGGCATTACAATTGAAAATGCTATCTGGGATGTTAAAAACT

Sequence 3139

CCGGGCAGGTACGGGGGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTTGACATTGGATCCTATGCT
GTGAGAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCAAGGTGGATTTTCCTACAGCCTGTTGG
TTATGGGTGGTANNAAGAGATGACCGGAAGGCACCATTTAATTGGGAAATAGGATTGGC
CGATANTAGNGCAAACCAAAGGGCGGGGTCCCCACCCTACTTACAATATGATACCTAAN
TGGCTCTTGCGTTGTTCCCGGAGGGGGAGNAATTATTGGGAGGGCCATTTTNACCCTTCT
AANAAAAATGGGGGATTGGGTTTGAAAGNACNTGGGGGGATTAGGTNTTCCCAAAGCTTA
TTTTTTGGGATTCAATTACCTTACCAAAAANATGGCCATTGGTTCAAAAATTCAAGGAAA
AGCCCCAGNTCCTTCCAATNCCCTTGG

Sequence 3140

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGATCGTCTTGTTATCA
CTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCCTTGGGCATGAACATGGGAG
GTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGT
GTTTGGGAAAATATGTGGTCGTGTTCAATTGCTCAGATCAAATGGATTTTCAGAGGCCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATT
GTGTTGATTTAAATCCAGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGC
GCCAGGAACCTACCAGAAAACCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTG
ATAGACAGGATCATTATGAGAGTTAACTTG

Sequence 3141

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACGCGGGGGCGCA
GCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTATCCGTCCTCGCCGAGGTTCTTGGGTCATG
GTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACTCCTCCT
ATTGTTCAAGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCTCTAGACAGATGCCTAGAA
GTAAAATTAATGGGTCACGAGGACATATTTTAAAGCAAGGTTCTGGATAACATAATGCT
ACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCAATATATAGATATCCACTATCACTATGAGTGTCTA
TTTCACTGTACCT

Sequence 3142

CCGCGGTGGCGGCCGTCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAG
TTGTATCCCCAGGCCGTCCTTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAACAAAG
AGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGCAGAGCCAGCCTTGCAATTTAACTGCATGGT
GGTAGAGGGCAGTGTAATTCCTGGTTATTCTGTAGACTATATCAAATCCTTTTTGNCTC
TTNTCATTNTNACTAACAGAATTCANCAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATCCTCCTN
CTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATTGAATGGAGATCAACTATAC

Sequence 3143

CCGGGCAGGTACATTTTTGTTGTAGATTATTTTAAACATAATGCTATAGTAATATTTTGA
AGATTTGAGCTGTTATTTCCATTTGTTTTTACACTGTGACTAAATGATTAGGTTTTAGTT
TTAGACTCTAAACGGAACCTGAATTAATAGGAAATAAACACGGTACGGGGGATTATTATC
TGCTTCCATGGATAAAACCATGATTCTCTGGGCTCCAGATGAAGAGTCAGGAGTTTGGCT
AGAACAGGTTTCGAGTAGGTGAAGTAGGTGGGAATACTTTGGGATTTTATGATTGCCAGTT
CAATGAAGATGGCTCCATGATCATTGCTCATGCTTTCCACGGAGCGTTGCACCTTTGGAA
ACAGAATTCAGTTAACCCAAGAGAGTGGGACTCCAGAGATTGTCATTTTCAGGA

Table 1

468/863

Sequence 3144

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTG
GTGAACCTGACCGATATGCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCC
TGGATGATTCTGCACAGCTTATACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGTGAG
GACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAATAGATCTGCCTGCTGTTGCTTTTAAGTTG
CACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTTATTGACACAGGTTAGGCCTTCTG
GTGCCAAATGAGGAGTAACCTTGGATAGAAATTAACAGTTATAGCTCACAACATCCACTTT
TTGGAAATGAGGATGGATTCTTTCGAGGGGTTTTTGTCTTCTATTTGGCTCTGTAGACCC
TCACAGTTACAAACAANGT

Sequence 3145

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGAGA
GGAGGGGGAGGAAGCCGGCGGCCAGAAACGGCAGTGGCAGCAGCGTCCGGAGCAGCCGCA
GCCTTCTGGAAGCTCCAGGCGGTCTTCTGCCGAGCCTCGGTCCCGGCCCCCATCCTCCC
CGCCCCATCNGTTGTTTGTCTGGGCGGATTTAAACAGTCAANTNAAATCAAGCTGGNTAA
TCATGGCAGAAGGTGGATTGATCCCTGTGAATGTGTTTGCTCT

Sequence 3146

GNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGCTGAAACGCAG
AGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGAAATGAGCTTTTAAGGTTGTTCCCTTGACTTGC
GGGTCAATAAGCGCACAAATGGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGGT
TTGAGACTCCGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCACACGCAGCTCCACAGACA
GCCCCAGACCAGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTGATGGTGCCTCT
TTAGCAAGTGATAAGAACGACTGTAAAACAGAAAGCAAAAATGACCCTAAGACTGAAAGA
AAAAAGTCTTCATCTTCCAGCCAGTACCTGCCCCGGCGGNCNNTAGAACTAGTGGATC
CCC

Sequence 3147

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCAT
TTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAACAGCATGTTGCTCCCCACTG
CCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTGCGGGTTTGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTA
CCTGGTGCTTTGGCCTNATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCCGAAACAAGATAGAGAATCT
GAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTG
CTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCA
ACGGAATCTTTTATGTTTGTCTTCCCTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTATATAAA
GATAAATAA

Sequence 3148

GNGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGANNNATTCGTTGCNCACCTACTCTTGCACAAAGCCCT
GCTTTTCCCTCTGGAATGTGCTGACCCTGGCCCCGAGATGGTTCCACTGTTTCTTCTGTG
GGCTTGTCTCACTCGTGAAAGAGTGTCCTCAAATAGTGAAGCTGCACCAAGTAA
TAGGAACAAATCTCGTTCTGTCTCCTAATCTTTCTTCCCTCTCTCCCTCCTTTTGTTTTTT
ACAACTCCACCTCCCAGGCCATGTGGAAGCCTGCGTATGACTTCTTACTCACCTGGAGCC
ATCAGATCGGGGACAGCTACCGGGATGTCATCCAGGAAGCTTGCACCTGGGCCTGGGACA
AGAT

Sequence 3149

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCACGGTACGCGGGGGCT
GATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAACAGCATGTTGCT
CCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTGCGGGTTTGAACCGATACAAGAACCT
TCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAGATA
GAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGG
AAAGTTTGCTGTACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATG
CATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTCTTCCCTTAAGCAACATTGCCTT

Sequence 3150

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTGGGGGCTTCACTA
TGTTGCCTAGGCTGGTCTTGAACCTCCTAGGCTCAAGTGACCCTCCACCTTGGCCTCCTA
GTAGCTGGCACTACAGGTATGCGCCAGCACACCTAGCTGTATCTTATTATCTATTCCCTAT
CTTCTTTAGAGTTCTACTTCTTACTAGCCAATCCTTCATTACTCCAATTCCACTATGGTT
AATAATTTCTTATATTGAACCTTAGTTATTCAAATTAAGTACGTGATTTCTGTCTCCTGGT
TACAGATACAGATTGATAGAGCAAGTGAGATCCAACAGCACAGCTNTCACAAAAGCA
GAAACTGCCCGAAACCTTGTATCGATACAATATAAGGAAGAAGTGTGAG

Table 1

469/863

Sequence 3151

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCCGAGGACTTGNTCNNTTTGNTTCTATT
CTNTTATTTAAAGGATATGTTTTTAGATCAATGCCTTTTGTGGGGAGGGTTATGGAGTG
AGAGGTTCAATGTGGAACTTCCAGCCTGGCTGATTGTATGGTGCTGTCTATGACCGTGG
CTTCTGTGGCCAGCACAGTGGTGCCACCTGTGAGCTGGAAGTCATCACCTGTTCCACTG
TGGCAGTTGGCCTGGTCGTCATCACATTATCCACCAAGTTCCCGTTGGGAGTGGTCCGT
CCAGCTGTAGGGGCTTCCACTTCACAGCCCAGCAGCTCCATTNTGAGCC

Sequence 3152

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCCGGGCGAGGTACGCGGGGAGAG
AAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTTGTGACCT
TCGCGGTANGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCACAGGACANA
GAAGAGGAGATTGGGTCAGAAAAGTCCCTGCCGCACCATANCACAGCNCAGTAGTGGGA
CAGGGGTCCTGACTCAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGNTTTTCACTGTCCTGGAAAA
NGCCTGANGTGGCACTGAAATGAGGCATANATGAGGTAACCGTNTAGGGAGCCGGTTTGC
AGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTAAACAGTCGCTTACTCTANGACG
GGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGNCGGCCTGGGCNCCTATTTC
CATTAACGGAGGAACTGCACAGGATAAGT

Sequence 3153

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCCGGGCGAGGTACCCAGGGACACAA
ACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTGTTGTCTGCTGACCTTCCCTC
CACTAGTGTCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAA
TTAAAAAATAAAATTAAGAAACAAACAACAAAAAAGTCTCCATA
AGGAAAGATGATCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTC
AGAATAAAAGTTAAATCATTTATGTGCGACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGAT
GACAAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCT
AAAACCCATTTGGGTGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCATTACAGCANAGTCAGGG
ATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTTGTTCCGGCACCCAC
TACCCGAGAAAACAAAGAAATGAAGCTGGC

Sequence 3154

CCGCGGTGGCGGCCCCGAGGTACAACCACTTGACTTGCTCTTTAACATAGTCCTGTGAGAT
GCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCTACTCCTCTACACTCTGGCAAGGCTTTCC
TGGAACATCCCCATGCCACATCTTTACCCAGTAACCTACTAAAGCCACTCTTGACTCAA
GCAGGTGCCCCGTTCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTTCATCANGCCAGATTCACAA
ACAGAATGGGAGTGCTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAAC
ACTGGGTTATCACAGCTTAATTTTCATCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGG
AAAGGAAGNAGATTCATCTTGTTTCAGGCAGTGATTTGCTCAGAATTTTACAAGACGTAC
CCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGNGGGTTTATTGAACCAGTGTNTGGAACAACCTT
TGCAAAACAGNACCAGGCCAAGTTAGGTACCTGCCNGGGCGGNCGCTCTAGAACTAGTGG
AT

Sequence 3155

CGAGGTACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCCTCTGGCTCTG
AGCCTCGCACTCCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCTCAGCAAGGCGTCCCCAGC
AAGGCACCCAGAACCCGCATGTGTAGAGAGACTCTCGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGT
CGGGGTTTCTTAACAAGCACTTTCTTGAAACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCT
CAGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTCTCCTCTTTTGAGGAGAAG
ATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAAGATTTCTG
GAAAACCTGAAGTGGAGCCGGTTGTGACGGGTGGGCCAGTTTCTTAATTTATGAAGGC
ATCATGTCACTGCAAAGCCGTACAGATAAACTTTGTATTTTAATTGCTTTGGTGATGA
TACTGTATTGACATCATCATGCCTTNCAAATTGGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAAT
AAAAGCCGTCCTTGATTTTAT

Sequence 3156

CCGCGGTGGCGGCCCCGGGCGAGGTACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTC
CGGGAGCGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGACGTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGATTTG
CCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTCAAAGGAGAGGCTGTGAT
GCTGANGCACGAAANAATTTGCTCCTGCTCCTCCAGAGAAAATGGCTGGGACAGGCTGT
TGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTGAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGG
CTGTGTTTTAGGGGTTCTTCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGC

Table 1

470/863

TGGAAGAAAGCCCACACCGCAGGTATCAGTAGCAAAATTCAAAAACCTACAGAATCAAGCT
CCAGAGGACTTTGTTAACAANAAAGAGAAGATTGAAAACAGCC

Sequence 3157

CGAGGTACCATTGATAGAAGTCCAGTAGTCTTGCCACATTGGTTTNTGAGGGCNTCTTGG
AGTGGAAGAGCGATTATCGGGGGCTTTGAAAACAGCTGCAAACCAGGGAGGAAAATCA
TNTTGGCCCCCTGCTTCTGAGGACAGGACATTGTTGCTACCAGGCCCCACTGGCCTGGGACC
TGNAAGGCCAAGCCACGCCCCCGCTTTGGCCCTTGAAGGTGCATTGGGGGTGTNGCAAC
ACACCCNTAACCCCTGTGCTTATTCAACCCCTTGGGCCAACACCAGCCCAGAACCCCCACAA
GCCTTANAAAAACCCCAACNCCATTACTTGGCNAATTTGNTTGGGGGAANCNCAAAAA
NCCCAGGCTTTTTTTGGGGGGCCCCCANGTTTANAACCAAAAAAATTTTTTCCTTTTG
GGGGAAGAACCCCAANNGCCCCACCGNNGNGTNTNTTTTTTCCCCTTTTTTTTTTNGGGG
NTTTTTTTAAAAAANNAACCCCCCGGGGNNGNCCTNTTTTTTTTTTTTTTTN

Sequence 3158

AGGTACGCGGGGAGACGCCGCGCCGCGCTGCGACGCTGTAGTGGCTTCGTCTTCGGTTTT
TCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTCTCGTCAGCCTCCCG

Sequence 3159

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCA
GAACCTGCCGTGCCCCCTCCTGGATGCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTC
TCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACACTGCGAACCATAAAGCAGCACACAG
GGACTTTCTTTACACCAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTGCCTGCCACTTCCG
GGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTCCA
GACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAA
CAGAACACCAAGTTTCTTGCCTGAATTCACATATGAAACTGGAAGAGCACAACTGTTA
GTTTTCAAGGTCTTTGGCTAAAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACC

Sequence 3160

ACTATAGGGCGAATTGGANCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCCAGCAT
CTAGCAGTGTTGGCATGTAGTAGGCACTCAAGAAATGTGTGTTGAATGAACGATGCCTGT
GACAAGCAAGCGGACTTTATTCTTTCTTGACCCTTGCTCCTATGACACACCTCCTCCTGA
CTACCACTGTCACTCCTTCAGAGCAGAACTCCTCTAGGGAACCTGGATGGGGAACAAGCC
ATTGGCCAAGGACCATNCTGGGGTGAAAGCAGGGGCTACACTTTTGAATGAACTTGAAC
AAAGCTTGAAGGGGGTGGTTNGGACCCAGAAAGGTTTACCCAGCCAGAACCATAGAAGC
TTGGAAAGGGAAAGAAGTGGCAAAAGACTTTTGTNGGACCAAAAATTGGGCCAAGTTTCA
AGAAAAATAGTTTGGGTGGGTTTTAAATTGGAGCCTTGTTTGATCAACCTTTGCCAAAAG
AAAGCCAGAAA

Sequence 3161

AGGTACTTTTTNTNNTNCAATNATNNTAACCAAGCCGTACCCTTACCAGCATGAGNCNTGG
NNNNCCCAGNGCCNCTNNCATNATTNNCATGACTANTGNGGACANGNCGNNCACTGTAGG
GAANCCNACACNCATTANCATNNACCAGNTGANNNAATGNTGGNCCCAATAGACNACGGT
CTNTGGAAGCCCGAACGTCATATTGAAGGCACAGTAAGCTTATTCTGGGGACCCAAAGA
AGGCTCGGACAATGGGTGACTGGAAGA

Sequence 3162

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCGCAGAGCGGTTTGGTCGTTTCGTTGGGCGG
TGTTGGTTTTTTCGCTCGTTCGACTGCGGCTCTTCCTCGGGCAGCGGAAGCGGCGCGGCGGT
CGGAGAAGTGGCCTAAACTTTCGGCGTTGGGTGAAAGAAAATGGCCAGAACCAAGCAGAC
TGCTCGTAAGTCCACCGGTGGGAAAACCCCCCGCAAACAGCTGGCCACGAAAAGCCCGC
CCAGGAAAAAGCCGCTTCCCTTTTACCCGGCGGGGGTTGAAAGAAAGCCCTCATCGGCTT
ACAGGGCCCCGGGGAACCCGTGGGCCGCTTTCGAAGAAGAATTCGCTCCGTTTATTCAAG
AAAAGTTCCGACCCCGAAGCCTTGCTTTAATTCCCGGGAAAGCCTTGCCCCCTTTCCAAAA
AGGGTTTTGGGTGGAAGGGGAAGAATCCGCCGCCAAGGGAATTTTTCAAAA

Sequence 3163

CTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGAAGGTTTTGTC
TCTTAATTTTCTTTGAACCACACCTCTTCTCCTTATTATAAGAAAAACCCTCTTAGGGTA
AGGGAAGCCCAAATTAAGTGTCTGAAATTTTGCATTATATTTAAACCATAATATTTGAT
TACTTCTGTCAAACAAAACACTACCATTTGGGTCTCATTGTAGATTATTTAAAAACA
TGTTTTTTCTGTTAATTATCAATGCATTTACTATCACAAGGGATTAAAAAGATCACTTC
AGGTGGGTGGGGATGGTTTCATGAAAACACCCATGGGTGGGGGAGTAGGGTAGTGGGGCC
AGGCCAGAAGTGGACAATCAAGCTTAACCTCCCTTTCACCTAGCTGTTCTTTAGGAAAAA

Table 1

471/863

CAAAAATAAAAAGTCAAATTGCTTTCAGTTTTTCAAAGAAGTGGA AAAATGGGAGA

Sequence 3164

GTAATACGACTCACTATAGGGGCGGAAATTGGNAGCCTCCACNCGCGGGTGGGCGGCCC
GCCCCGGGCAGGTACCGCCGGGGAAGAAGCTTGAAGCCGAACCCAGCCCCGCGAAGCCGA
AAAGTTGAAGAATGGCCCNNGTGGGCCCCGTGGGGTTCCCTTACGGGAACAGGTTCCCA
AGCCCAAAGCTTGCTTTCGAACCCGTGTTCAAAAAATTGGGGCTTTCGGTGAATGGGGTT
TGCGCCCGTGGGGCATTGGCGGGCCCGCTCTAAAAACCTAAGTNNGAATCCCCCCCCGGGG
CTTGCAAGGAANTTCCGAATATCAAAGCCTTATTCGGATTACCCGTCCGAACCTTCGAAG
GGGGGGGNCCCCGGGTACCCCAAGCTTTTTTGGTTTCCCTTTTAAGTGGAAGGGGTNA
ANTTGGCGNCGNCTTTGGGCCGTTAAATTCAATTGGGTTCAATAAGCCTGGTTTTCCCTT
GGTGGTGGAAAAATTTGGNTTAANTTCCCGCTTTCACAAATTTTCCCACCAACCAACC
ANTTACCNAANCCCCGGGGGAAGCCATTAAAAAAGNTGGTTAAAAAAGNCCCTTGGGGG
GGTTGGCCCNATAATTGGAAGTTGGAAGNCCTTAAACCTTCAACAATTTNAAATTTGGCC
NGTTTGGCCGGCTTTNAACTTGGCCCCCGGCTTTTTTNCCAAGTTTCNGGGGNAAAAAC
C

Sequence 3165

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAG
AATTGAGGGTCTGACATCCTGCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTFTTCAGG
GATTTTAACATCAGACTGGAATGAATGAATGAACTTTTTGTCTTTTTTTTTCTGTTTT
TTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTTTGGTGAAGACAATCATTCTCTCTG
TTGATGTGGATACTTTTCACACCGTTTTATTTAAATGCTTCTCAATAGGTCCAGAGCCAG
TGTTCTTGTTCAACCTGAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTCTAG
TTTGCCCTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTCTGGG
CCTTAGTT

Sequence 3166

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTGTTTAGAAGGGATTACCAAAGGCTGGAGC
GATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGGCCACTGGTTC
TCAAACATTAGGGTGCCTGTAAACATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGC
CTNACCTTATGAGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTC
AAGTAATCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGC
AGTAAATCTTCTCTACTCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACAT

Sequence 3167

AGGTACTCTTAAAAATCTGTAAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATA
AAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGT
TTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACT
TGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAATT
GTGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
CCAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGATTTGTAGAG
GAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAGCTGTGCTATGAGAAATT

Sequence 3168

GAAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCG
AAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGTTCCAAGAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTG
AGGTCCCACGAGAATATATAAGAGCTTTAAATGCTACCAAACCTGGAACGAGTATTTGCAA
AACCATTCTTGGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGATGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATC
CAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGGTTAGAATTTGGAATC
TAACTCAGCGGAATTGTATCC

Sequence 3169

CGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTTGAAACGGCAGTAGCGCAGCGAGAAGGATCGCC
ATCACACGGCGCACTGGTGCGGCTTCTCCCCCGAGTGGATGAACATGTGCTTGGTGTCGT
TTTTCTTGTAGCTGAACGTCTTGCAACAGTGGCCGCACGCATAGGTCATCACTGATCAGA
GGCCTAACCCAAGGAGGGGGTTCATGTGCAGACCCAGCTGTGGGGAGGAAAGATGCTGCAG
AGGAGACGGATGCCACAGAGGCCCCCTGAGTGGATACAATGCTCACTAAGTGGGCTGACC
CCACATTGGACACCGCTGCATCCATGTCCATCACACAACACAGCTGCCGTTTCTTCTGCC
TGCTTAT

Sequence 3170

GCNNATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATCTCGCCACCCAGAGAAG

Table 1

472/863

ACCTGGAGTCGTAAGACTCATAAGGTCCAAACCTGCTACCCCCACCACCACCCTGTGAT
TGTCCATGCCATATGACTGGTTTAGGTAGGAATCCATGGATCTCTGACCCCCATAGGATC
CATGGCCATAGTCACGATCCATCCCTCCATAAGATCCAGGGCCATAATCACGATCCATTC
CATTAAGCCCTGATAAGTATTCCTGCAGGCGGAGTGTGTGTAATCGTCCTCGAAGTCCA
TGGCAGAGGCTGAGGGCCGTCGGCCTTGGCGGCGCTAGGCTGAGCTATGGCCGGCGGCGA
GCGTCCGCGACCCG

Sequence 3171

CCGGGCAGGTACGCTGGGGCTAAACCTAGCCCCAAACCCACTCCACCTTACTACCAGACG
ACCTTAGCCAAACCATTTTACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCA
ATAGATATAGTACTGATCATGGAATAAACACATCTCTCTTTTTTTAATGCTGGCGTCTCC
CTGACATTTCTTTGTGAACCAACTGTTGCCTAGGCTAGGCCAGGGGACCCCTGGACCCC
AGACCACCCTCTGTACCT

Sequence 3172

AGGTACAATCCATCCTGAGGCAAAATTCCTCTCCAGCTGTGAATCTGTGAAACCAGATGA
GTTACGTGCTTCCAAAATCTAAGGGTAGGGCAGGTATAGAAGAGACATCCCCACTCCAAT
AGGAGAAACAGGAAAAAAGGGTGATGATCCCAAGGAAGTCAAAACCTAGCAAGGTCGAG
CGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGGAAACAAACATGAATAAAATACTGGCTCTTTGCTGAG
CAAGCTTGAGATCAGTTTCAGGGAAAGCCAAAATGGTCTTAATAACAACAGAGAATAAT
AGTGCTGCAATAAAGTAAGTGAGGGGAGACAAATAATTGTCCTCCAGT

Sequence 3173

AATTGGAGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTC
GGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAAGGGAACGGAGTT
TTCATCAGGGAGATTGGTTTTTGT

Sequence 3174

CGAATTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTA
TTAAGCCTTNAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACTACTCTGAG
ATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCTCCTCAGTGCTG
CCCCTGCATGGCTGGTTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGACCTGTCTT
CCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATCTGAAGGTT
AAACACATGGAGTTCTAGTCTCAAAGAGACACAACAGACAGTGTCTCCTTGTGAGGTC
AGAGAATAGGAACATCAAGAAATGAGAGATATCAGAGAGCCAGAGGGGTTTGGACAAATG
CATTGCCTGGAACAAT

Sequence 3175

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAACAACAAAATTTTTTAGAGGGGCTTCAACTTAACTGAAT
AGGATTAAAGNGGATTCTTTGGTCAGNGTTCAANAANANACCTATAGCTACTTACAAA
GGAGTCCACACCTCAAAGTAAGCCACTCAGTAAAGCTTATCTATTTTCACTGGAACGAAA
AGGAGCTAAACAAATGACAAATTCCTACTAACTACAAGGAAGACAATCAGCATCAGNTGN
GCAACTTTGGTTAAATGTCCCAGCCAAAAACATTCTCTATCATTTTCATCATTTTAANC
AGGNAGCTTCTCATTCCTATTTGCTCT

Sequence 3176

CCCCGCGGTGGCGGCCGANGTACAGGCTNATGGTTGGGAGCTGAGCGGAANGCTGAGAAT
CCTCCCGGAACCTACTGGATTCTGACGCCCCAGGGGTTCTTACACAGGCTGGCCGGTCT
CGGGATTGAAGCCGGAGACGTCAGACGCTAAGGTTGCTTAAACTGCGGCCACGTGGAAG
GCTCTTAGCCACCCTGCCTGGCCCCGAGGTAATCGCNCTAGGGACGCTTTTTCTGCANCAA
TGATATACCCCGCCGAACGTGCCACGTCCTGGTTGGGACCTNTTGGTTTCGCTTGGCTG
GGCTCAATCCATCCGTACCTGCCCGGNCGGCCGCTCTAGAACTAGA

Sequence 3177

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTGGTATTAAGCCTATAGTTTTGACTTAAACTCGAAGGATGCTCTTAGATTGGTAACT
ACTCTGAGATACTAAGAGTGTTTCCACTCTCCTCCCAGTTAGAGTGGGGGGTTTCTCCT
CANTGCTGCCCCCTGCATGGCTGGTTTCTCTGTGCCTTCTCTGACCCCTCGTTAGGA
CCTGTCTTCCAGACCTTCTTACCAGGGTGGAAGAATAGGGTTCATGTAGAGAATGGATC
TGAAGGTTAAACACATGGAGTTCTAGTCTCAA

Sequence 3178

GGGGTGGCGGCCGAGGTACACGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGTCTGCTTTCAGGCACA
ATTTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATTCCGATGCAAACCTCT

Table 1

473/863

GCTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAACACATATACTCAAAGCTCATGCTG
GTGAGCATGCCTACAAGTGTCTTGGTGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGA
AGGAACACTCCCTCAAGGTCCACGGAAAAGCCCTGACCCTCCCCAGGCCACGGATCGTNA
GTCTCCTCTTCTTACACTNCCACCACTCCTNCCAAAAAGCTACCCCGGCTGAAGAAGTGG
AAGACTCCAATGACTCATGATATTCAGAG

Sequence 3179

TANGGCGAATTGGNGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCT
CAAACCTGACCTTATNCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCA
GGGCCGGGGCATGGAGAAGACCAGGAAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCG
TCAAAAGGTAGAAATGTCTTACCAGCGGATGGAGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGC
CAGCCCCCTCCAGAGAAAAGGTCTGTCAGACGGTATTAAGCCTAATCCAGAATAGTTTTAG
TGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTTGAAACA
TCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCTCAAATTTCTGTTCTACAAGGCATGTTGTG
TGGCAGAAAACCTGGAGACCAGGGCATCTTAATTT

Sequence 3180

ACCCGCGGCCGCCCCGGGCAGGACTNTCCTACCCGGAGCTNNAANCAAAAGCGGCNNGAAA
CCCNGGNNAGGGGGCAGAAAGAAGGGCAGAGGCCCGGAACAGANAANGCAGGAGGCAGAG
AGNGAGGAGGAAAAACCCGACAGGACGGACAGGGACAGNGAAAACACAGANNCAAAACAC
AANCNNNGCAAACAAAGGGCCGAGAGAAAAGAGGGAAGCCCCAGCNGGGAGAAGGACACA
AAGCCGAAAGAGCCNAGGNANACNCCCCGGGAGCANCCACGAGGAAAAAGCAGCNGCCCA
AGANGCNGGAAGCACGGCCCCGGGGCCGAGCCAAGACGCCCNGAAGCCCGGAGACCGAAA
CGCAAACCAGAGNGNCAAGACAANNCGAAAAAGGGAAA

Sequence 3181

ATANGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACAATGAAAGGTAA
AAGTAATGCTCTCAGAGGAAATGTTTCCATTCTAGTTCTATTTGGAAGTCCTTGGGACAA
TTTGTGTTTTTGATTATATTTAGAAATCTTCAGTATTTTGTCTTGGCCAGGTGTAGTTGCT
CAAGGCTTGTAAATCGCCAGCACTTTTTTGGGAGGCTAAGGCGGGGTGGATTACCTGAGGTC
ANGGAGTTTGAATCACCCCTTGGCCAAAATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAATTTAGCTTGGGATGTGGGTGGNTGGGGTTGCCCTGTAAGTTCCAAGTCTACTTAAGG
TAAGCCTGGAAGTCAAGTAGTAATCGCTTGGGACCTTAAGAAGGCGNAANGTTTGNACAGN
TGGAGTCTNTGATTG

Sequence 3182

CGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTNNNNNGNTAATTAACCCNNNTTTTTNGNAAAGGG
NGAAGAGCCNGAACGCCGGCGTAAANGGGGGCTGCNTTGAGGCCACCAAGGGGGGNAAA
ANNNNNACCCCCCNACAAGGGGNNNCCCAANGGGCCAAAAGANCCGNGCCNCNNGNGGA
CNAACAGNNAAAANCNACAAGGGGANCNAAAGGGNCCNGNGGGCAAANCAAGGNGAAC
CAAAAAANCNANCNGGGGACAACCAGCNAAAACCANGCCCGGAAGGAANGGNGCCCCAAC
CCAAAAAAACCGCCCCANAAANNAGCCAAAAAAA

Sequence 3183

GCGTGCCGCCCCGGGCAGGTACACTCACACACACACACACACAGAGCTTTTAGCAACTG
GTCCTGAGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACA
AGAGTGCCCTATTTCTTTCAAATTAACCTACCAANGGACAAAACACANTCTNAAAAGTTTG
AGATAAGGTNGACCCCAAGTTATTGATTTTTGNCCAAAAATCTTAAAAAGCGCCACCTNC
ACNCATTGNAAAANTGGGAATAAAAAGGGGTNACCCTTTTGGGGGNATTTTTGCCACNT
GCCATGGAAATTTCTTGGTNGAAAAAAGGCTTTGGTATGGGATNATTTTGGTGGAATAAG
GAAGNATTAGGNAGGAAAAATGGAAAAGCTAATTAATTTAATTATTAAGGAATNACCTT
AATNGAAGGGGTTTTCCCCCTGGCCCCCTTTTTTGNCTTTTTCAACAATTNCCCCCAAGGG
CCTTTTNACCAAAAAACNNGTTGGCCCCCCCCANTTAAAAAACCAATTTNCCCCCTTNCTT
GGNGGGGCNTTTCTTTNGGCCANTTTTTCCGGNTAATTAATTTTT

Sequence 3184

AGGTACGCGGGGGATTTTTTGATTTTNCAATNTCCACAATGTGACGGTGTTTNCGACAGA
AGTTCCTCAGTGGTCCCTGGATAAGAATGTTAAGCGAAATTGGTGTCTNAACTTTGGTGC
TATCTGTAGCATTCCTGTCCAACCTCAGGCATTGAAGGCAAGCCNGGCTACAATGGGGCCT
TTTTTGCTTAAGGGGGNNCCATNGCNANGAANGCCTTTGAAGGGAAAAAACCCGNANNAA
TAAANGTTTNTTTTTATNNCTTCTTTTTTGAAAAA

Sequence 3185

TGGCCGTGGCTCACGTGGCCCCCTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTG

Table 1

474/863

GCAGCCCAGACGAAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 3186

AGGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGTGTGCATGGT
 GTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTNCTCATATNCTNTTGAGCCAACTGTTTGGGTN
 TNGTTGCTTTATGGNATGGTCTNGATTTGTGNGAACNGGCTTTCCCGTTGACAACTTGGG
 ANAGATAANTTGNTTTTATTAANCAANTTTCGACCCGTATCNTGCTNCATTCNNGGAAAG
 CCTTGCCCCCTTTNTCAAANAGGTTTGNNGTTGTAGNGGGAAGNATCCGCTGNCATGGAATT
 TTTCATAAAAACCCGTAACCCTTGTAGGGTNTNTCANAAAGNCCGCAAGANTCAATCNGT
 ATTGCNGCATGCCATGGNAGGGCCNTATGCNGAAATNCCGTTCTTNTGGCCCGCTTTAGA
 AACTTAGTTGGAATCCCCCGGGGCTGCCAATGAAATTTTCGATTATTCAAAGCCT

Sequence 3187

CCGGGCAGGTACANGGGCACAATGTGCTGGGCTCGGGCTCTTGATTTCTTTTCGGCTTGA
 GAAGGTGCGGGCGATCCAAAGCCCCCGGGACTGCGTGTAGCCGCGGGCTCCCCCGTAT
 GAGGAGCTGCCATAGCTTTCGAATCCACTGTTCCACATCTTGGNCAACGAATTNTCCGNC
 AAAAGAGGCCGAATAAGGTGCGGGGGTCTTGGGGGGAAATAAGCCGGAAAAACACANAAC
 GCCGGCCCCGAGGTACGCGGGGGGGGTTTCTGGGAAAAGGCTTGTGAACGGCNTTTTATTG
 CGTCTGCCGATGGACAGCGAAGCTGCTTGGGTTCTTGAGCCCGGAANGAGTGCCTGTGA
 AAGTAAAACGGGGGTTATTGCCCTGAAGGCTTAATAATTTCTGCCNTCANTTGGTCTTTT
 TTCTTGAAAAATTAATTTATTAAAT

Sequence 3188

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTCAGTGAGGAGGGCCGCCCTGC
 ATCCGTCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCTATTGCGCAG
 CGATTTGTTGTAAGAACC GCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGAAGCTGAGTTTTTATT
 CNGAAAAGGACCCTTCTAAAAAAAATCCCAGAAGAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAG
 TATGCCCAAAGCCAAAGTCAGAAGAATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAG
 TTAACACAGATGTGCCCCATCAACATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGC
 CACCAGCCTCCCAAACAGGGAAGTTATACAAAATAACCATGTAACTCTTAATCTANGT
 TAAACAACCATACTGGGGGAAAACCCAGN

Sequence 3189

GCGGCCGCCGGGCAGGTACANNTATGNCANANGCTANNTTNCATNNTATAACNGTCANNN
 TNCNTGNNTNGNNCATCNGGATNAGANANCANTNAGTNGAACNCANATTCNNATGNANA
 TGCGACNCACANAAACTGCGNANNTTGNNGGNACACNCTGGCCANTCGCANNNTNNAG
 CANNNGNCTNTACNANNNCCNAGNTCNTGNGTCAACATGGNGNCTANANAGNTGCGGGAA
 CTCTGTNGGAGCCANGGNNTNANTTCACTGAGCCTTNCCCGNNCNTNACNTGTGTAGANG
 CTGGAATTNTTATTATTAGTTTNTTGCTCGAAGATGCTCTTGGTCTGANAGTNGAATCGG
 ANCCATAAANCAATGGCATGNGACAGCAATCCCGGCAAGCCAGAAGATGAAGTTAAATCC
 GAACAGCAGGTATTTGATGCACTTGGTGCTCCTTTGACCGGCATGGTGAGGGCTAACTT
 AGCCTGGGCCGAACGGGTGCGGGGACTGGGGGGCGCGCGCAGCTGGGACTGGCGGGACCTG
 GCGCTGGATACAAATGCAGCGGNTGTAGGCTGGTCTTCGGCTTCCCGCGTACCTTGGGCG
 NTCTAGACTAGTGGATCCCCCGGGCTGGAGAATTCATNTAAGCNTATCGTTNCGCCANCT
 CGAGGGGGGC

Sequence 3190

CCGCGGTGGCGGCCCGGCCGGGCAGGTACTAAAATCACGAGAACACCTAAACAACAACCA
 AAAATCTATTGTGGTATGCACTTGATTAACCTATAAAATGTTAGAGGAACTTTCACATG
 AATAATTTTGTCAAATTTTATCATGGTATAATTTGTAAAAAAGTA
 CGCGGGGGCAGGCGCCGTGTGGCACTCGGCGGTGAAAGGGGAGTTCAAGGAGACGGGGG
 CGACGCGGCTGAGGGCTTCTCGTCGGGGTGGGGCTGCAGCCCGTCATGCCGGGGATAGT
 GGAGCTGCCCACTCTAGAGGAGCTGAAAGTAGATGAGGTGAAAATTAGTTCTGCTGNGCT
 TAACTGCGGCCCATCACTATGGAGCTCAATGCGATAAGCCCAACAAGGAATTTATGCTC
 TGCC

Sequence 3191

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTNNNATGTAGTCCACCCATTAAATTGTTTGGAGTTATAGGCCAATGGAAA
 AAAAAACAATTCTCCATCTTATTAAATTAAGAACTCTTTGGGCAGTAAGTTAAAAACAN
 TGAACAAAAACCCTTCGAACTTGGCAGGTGGCTAGGACTCCTGAGGAATCATGTACAGC
 TATGTCTCCAAAAATATTTGAAATTAAGGTTTAGAGATTTCAAAGGTCTCTTCTGAGTC
 CAAACTTTTGGCAGATGTCAAATTTTAGGAAATCATTTTGAAGAGAGGAACTAGCCC

Table 1

475/863

AAACTTTTTTTTGGCCCCCTTCCACAGACAGGATTGAAGCAAGGACTAAATCATTAATG
GAGTTTGAAAGAAAGGAATNCTACCATAATAACATAGAAAGATCTTCATTTCTGNGGCCT
GATAATTGAGGGGTAAGANGTGACCTGGTGCAATTTGGAATCATGTTGGCAAGAATTCTA
NTCTTAACTTTTTGAATCACTTTTTGGATTCTTTAGCAAACCTNCCTTATCTTCTTTGGG
CTTCAGTTTCTCCATGTGTCTGATNTAGATCCCACCATTAAAAAT

Sequence 3192

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCCTGCACACA
CTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATGACTAAGT
GAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCAT
TGTCCTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTACCTTTCCATGCATATGAGG
CCCCACCTAATCAGGTGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCCTTTTTGTCTTGC
TTCGGGAACCTCCACTGTCTTTTCTGTTATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCA
AGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTGAACCTCAAGTTCCACTTATTGCTA
GCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCC

Sequence 3193

GCGGGCCGANGGTACCCCGGGGTTTTTANTTTTCGGCCATCNTTTTGTCTTTCCGTGGAA
GCTGTNCGCTCATGAAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCCT
CACCGAGCGCGGCTACAGCTTTCACCACCACGGCCCGCTCTAGAATAAGTGGGATCCCC
CGGGGGCTTGCAGGGAAATTTTCGNATAATTCAAAGCTTATTCCGNATACCCCGTTCCGTA
CCCTTCGGAGGGGGGGGGGNNCCCCGGTTACCCCAAGNNCTTTTTTTGGTTTTCCCCC
TTTNTAAGCTGGAAGGGGGNTATAAATTTTGNCGCCGGCCTTTTGGGGACGGTTAAAN
TACAAATTGGGGGTNCAATTAAGGNCTTGGTTTTTTACNCCCTTGGTNGGGTTGGAAAAA
AATNTTGGTTTTTAATTNNCCGGCCTTCCAACCAAANTNTTCCCAACCAACCCAAAACCA
ATTTAACCCTAAGGCCNCCGGGGGGGAAGGCCNAATTAAGGNTGGGTAAAAAAA
GGCCCCCTTGGGGGGGGNTTGGGCCCTTAAAAATTGGGAAGGNTTGAANGGCCTTANA
ACNTTCTAANCAATNTTTAAATTTTGGG

Sequence 3194

TTTCCAAGCCCTACATTTGCATCTTTCAAGCTTCTAAGAAAACCTCCCTCAATAAGAATTG
GAATGTAAATATGCCTACCGTTCCTCTTATCCACATCCTTTTAACTAATTATAGAACCT
ATGACAATAAGATGGGCTCCTTAGTTAACTAATGTTTCCAGGTATAGTCCATGGTTTAA
TATGTGGCAAAAAGTTGACACTCTTCTTATTAAGAAGGAGGGTCTATGTCTTACCCTGA
GATTGCCATGTAGGTAAAGTTCACCTTGTAGGTGCTCCAACCTGGGAAAGTCCTAGCCTAAC
ACTTGGGTGAAGAATGCCTTTCACACGGATCTGGAACTCTGGCCAATAAATTTATTNCC
CAGCCTTTTTG

Sequence 3195

GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCGATTGGAAAAAGGATAATGTGTGA
GCCACTGGAGAAGCAGCAGGAGAAGGAGAGGAAACAGGAGGAGGGGAATCCTAGCAGGA
CACAGCCTTGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGNCCCTCCAACCCGACATGTG
TACGCCGGGGCTCTTTTTTCTGGCTGGAACCATGGAGGGTTGTATGAAGAAGAANA
AGGAGGTTCTGTGTGCCAGAAACCTTAAGAAAAAGCGAAGGAATTTTCGCAGAGCTG
AAGATCAAGCGCCTGAGAAAGANGTTTGGCCAAAAGATGCTTCGAAAGGCAAGGAGGAAG
CTTATTTATGAAAAAGCAAAGCACTATCACAAGGAATATAGGCAGATGNACCTGCCCGG

Sequence 3196

AGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGGAGCATCTTNCTGGCTCAGAGACCT
TTTGCTCCAGGTGCTCATGCCGAGATGGCAATCTGCCGCGCGAACTAATTC

Sequence 3197

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGACAAGGCT
CAGAAGATTGAAGTATCAAAGTCACGTCTCTGTTTCTAACACTGTTTGATAGACAGCTT
TCTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACACCATCCGGTCTTCCTTCTTAGGCAACTGATCCT
TGATAAGAGTCTTGGTGCCTGAGAAACCAGCCAGACATCTTTTGGCAAGTCTTTGCA
TGGCCTTTCGGCCAGTGGCTAGTTCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCATGTTCTA
CTGGGTGAGAAACTGCTTCTTGAAGTAGGTCCCACTCCCTAAAAGGCCTGGCACAGCCC
AGTCCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTGAAGGATGGTTCCAGTGAGGCCAA
TGCGGACATTACATTTCAAAGCTTTCATAACTTCT

Sequence 3198

CGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGGTACGCGGGGGTGGAAAGCCCGGCCCTGCAGGCTG
GAGAGGATTTGATTAGACTACGCGTTTCGACTTGCAAGGTGTTTAAATCGTCGCCAAGCGG

Table 1

476/863

GACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAGGTCTTATTTTTGTTGAAGTCNAAAGTGAAAATT
 TTTCCTTTTTGGCNAACCGTTGGACAGCTATTTTTGACATTTTNTGCCAGCCAAAANAAAA
 TGGGTTAATGGGAAGAAAGCCCCAAGTCCCGCTTGCTTTTGT TANNGGCCGGGGAAGTT
 TTTGTTGGAGGGGCCAAATTATTTANTAACCTTTTGGNCTTGGAAAATAAAAAGTCCTT
 CCCGNGGNAATTAATTTTTTAANCAACCANGGGGTTTTTNNATTGGGGCCATGGGGAAATT
 TCCNTTTCCTTAATTGGFTTTCCAATTGNGTTGGNGNAGTTAANAATTGGCCTTAAG
 NTTGGGGGAAAAAGNCCNCCCCAAGGGGAAAAGCCTTGGTTTTTTAATTGGGGNNCCANA
 AAAAATTGGGATTTATTATCCACCCACCCAAAAAAGGTGATTTTAATTCCTT

Sequence 3199

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
 TTTTTTTTTTGCAATTGCTTTTGGCATCTTCCTCATGAAATCTTGCCTTACACTTTTTGA
 TAGTGTCTCCCTCTTTGGAATTTCTTTTGCTGNCTNTCCTTTGGGTGACTTCAGAAAAAA
 AAAAAATAAAAAATAAGCCTTTCCAGCTCTCTGTTCTCAGCATGTTTAAAACTGGGAA
 TAGCTTTTGAGCACTCAGGTGCCTAGGAGTGAATTTAGGAAGTGAAGNGTTGTCTTANTC
 CATTTGTTCTGCAAAGACAAAATACCTGANACTGGGTCAATTTATNAAGAACAGAAATTTA
 TTTCTCACAGTTTGGAAATCCAANATCAAGGAAGTGGCAGGTTCAAGTGTCTGTGAG

Sequence 3200

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAAATT
 TGATTAAATTCTTTATATCATTTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAAGAAA
 GTTAACAAATAAGCAAACAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAATTTACAAAATGCC
 ATTTTCANATTCACAAGACGCTTGCAATTCACCTTCCTTCGACGATTACTACTTNTTACAC
 NCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACCACACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCC
 CCGCTTCATCGCTGTCTGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCTTTGGTTTCATTCTCTCTTTT
 CTTAGTTGGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATCTTCAACTTACTT
 TGGTTCTTTG

Sequence 3201

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAAGCCTTCATGT
 GCTTGTATTGAACGGATACAATTCCGCTGAGTTAGATTCAAATTCTAACCTCTCCATCA
 CACGCCCCAGAAAGGACAGTAGCCAGCTTCTCTGGATGCTTTGCCAAGCAATTGACTCCA
 TCACGGTGACCATCCAGCGAAGCAAGGAATGGTTTTGCAAATACTCGTTCCAGTTTGGA
 GCATTTAAAGCTCTTATATATTCTCGTGGGACCTCAAAGGATGTAAAGCAGGATCATAG
 TTTCTTTGGAAGCTCTTCTGTAAGNTCCAAGTTGGTTTCGCGGACATAATTGTCCGGATTC
 CGGCTCAGCATCTTCACCTTCATCTCGGTGCTCTTNCGGCCGCTCTAN

Sequence 3202

ATCATACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTGGCGCAGA
 CCAGCAGTGGCACGATTCCAAACAAATGTCAGACGAGAGCGCTTCATGGGGAGAACTGA
 AAATTATCCCGCGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTTGA
 CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAA
 GCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCGGCCGGGGGCAGCT
 GGAGGTGCCTCANAAGGTGCATTCTGCTTCTGCAGGGGCTTGAAACACCAAGGCACTCC
 AGGGGATCCTGGAGTCAAAGCAGCAGCCCCGGTTGTTGCACTCCTTGGGG

Sequence 3203

GGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATCCTCATTACTATTCT
 GCCTAGCAAACCTCAAACACGAACGCACTCACAGTCGCATCATAATCCTCTCTCAAGCAA
 TTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCATGTCCCACTATTCTTGCC
 AATTTTTGTAAGTTTTAAGTANGGGACGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGA
 ACTCCTGACCTCAGGTAATCCGTCCGCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGCAT
 GAGCCACCGCGCCAGGCCTCAATAAAATATTTTATAAATACCTTTAAGGAATAATACAAA
 CACAACCAGAGCTTAAATAAATAAATGTAAATCAGTCTGCTTGGTTAAGTAAT

Sequence 3204

CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTC
 CGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTGAAATAGAAGCCAG
 AGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCTGCANGTACGCCGGGTATATTAGGTGAATGAGCCCTG
 GAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGACTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGAAGTGGCTTGGC
 AGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCTCATGCTTCAGCCTTACATGCCACGGTTAGTGC
 CACAATCCAGGCCAGCTGCAGCTCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCTGACAAACTT
 NCTGTNTACCTNNGCCGCTCTAGAACTAGTNGGATCC

Table 1

477/863

Sequence 3205

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGTGGCTGCCCAGACGTATTTGGCG
TCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCCTCCTGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACG
TAGCTCTGCCAACCGGCCATCTTCGAGCCCTTCGCACTGCAGCGCGGACGGCGAGGAGCC
CCCGCGTACCCTCGGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTNTTNA
TTTNTTTTTTTTTTGCCTTAANAAATAAAANAATCTTTATTGNTTTANAAGCAATTTTGAG
CAAACAGACAGGCAAATATNTAAAGATACCATACATCAACTAGNGGTTTAAACATTTGAA
GAAAAACATGGGAAA

Sequence 3206

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGA
CTAGTGGTGACTGCGTTGGACAGTGCANATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTC
CTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTG
ATTTATTTTTTCAGACCCAGTTTGTGGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTG
AATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAA
ATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCANGAAAACCTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACA
AGTTTAAGACACAGTTAAATTTTGCTTNTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCCGGCGGC
CCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGG

Sequence 3207

AGGTACAGACTACAATGCCAGTGTTTCAGTCCCAGACAGCAGTGGCCCCGAGCGCATATT
GAGTATCAGNTGCTGATATTGAAACAATTGGAGAAATTCCTGAAGAAAATCATCCCTACCT
TGGAAGAGGGCCTGCANTTGCCATNACCCACTTGGNAACCCNNGTCCCAGNTCCCCCGCT
TCGAAATCNTGATTGCTTGGTGGGAAATGGCTTTAAAAATTTANCCCNAAACCACCTTAT
TTAANAGGGNAAANGTTGGAACCTTTTTTGGAACTTGGCCGAAAGTTTTTGNAAGTGCCTT
GGTTNTGTAATTTTCANATTTCAAGNAAGGGTTCCTTAAGNNCNGGTGNATGGGGAAAA
NTTTAATTTTGGGGGGGGGTTTCCAAAAAAGGGGNTTGGCCTTAAAAAANATTTCCAAN
AAAGTTANAANCCTTTTNTNTAGTAAGGTAAACCAACCTTCCTANAAGACCNCCNACCC
CCAATTTNCAAAAGACCTTNTTTTTTTTCCCAAGGGGNAAAAATNGGCCTTTGNATCCCC
TTCCNATNTTCCCAANCNTTNGGAACCANGNAAAGNTTTTGGTTTTCCCTTTTAATT
TTNGGNGGAAGGGG

Sequence 3208

AGGTACAAACATTTTACAAAAAAGAACATTACCAATATCAGTGGCAGTAAGGGCAAGCTG
AAGAATAAATAGACTGAGTTTCCGGGCAATGTCTGNCCCTCAAAGACATNCAAACTGCGTT
CAGGCAGCTGAAACAGGCTTNTTTTCCCAGTGACAAANCATATTGTTGGTTTCAGTTAAT
TACAAAAACCNGATTGGTAAAAAATGTAGGGCTTACTTAACCNATATGGGCTCCANGTT
TAAANCAAAAAACCTTCCCTTNCTTTTCTTTCCACTTCCGGGGNGATTAAGGGGNCA
ATTGGTAATAANCCANANNGTTTGNNGTAAAACCTTTCAATTTNCAAAAAAATTATAAT
TTTTTAANAAAAACCNCCCNAAAAGGGGNCCNGNAATTAAATCCNAAAAANCCGGCCNTTA
ATTTTTTNCCCCNCNATTNCNTTAAANANNCCTTTCCAATTTTTTTTANAAGNCCCCTTNT
TCNACNAAAAATTGGNTTTNNGTNCAAAAAATTGGGGGAAATTTNTCCAANGTTTTNANCC
NTTTTGGCCAAAAAA

Sequence 3209

TCGCCATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGAAGG
ACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAACAGATCCTGTTGT
GGATATTTATTTGAACCGGGATTTACANTATTTTGNAATGAAANTCACAAAAGTTGAAG
GCAATTTACCAAATGGAGGAGGGGAAAAANACCNGTACCNATGAAAAATTCTTTGTATTGGG
CTTTTCAACAAAGGAACAATTNNCANACTANTAACAAAAATAATGGGGAAAATTAACCTT
GGTTGTATTNGAACCAATTGNAAGGGNCCAAGNCNCCANAAGNCCTTTGGGGGNGTAGGG
GNAAGGAAATTANAANCCTCAACCGTGGNGTGGTCCNAANNTAAGNGGNGGGTTCCANGG
NGNAATNTTNTCTTTGGGNCCNCCCTTGGNCNTTGGTCTCNTTAAAAAANCATCGNNT
NGGCCGGTTTTCCAATTTAAANCCCCCAAAAAAATTNCNANTTTTTTTCNAATTTAATTN
TTTTTCCTTAAANANCNCCCCTTTNCAAAAAAAN

Sequence 3210

CGCGCTTGGCGTAAACATGGTCANTAGTCTGTTNACCTTGTNNTGAAAATTGTTTATCNC
GGATTCACAAANTTTTCCACNACCAACAATAACCNAAGNNCGGGGGANGCCATTAAAAGN
TGTAANAAGTCNCINGGGGNGTNGCCCTAAATTGGAAGTTGGATGCCTTAAACCTCAAC
CATTTAAATTTGGCCGGTTTTGTGGCCTTNACATTGANCCCGNCCTTTTTTTCACAAGTN
NCGTGGGTATAAACCCCTTGNTTCGNATGCCCCNAGGCCTTTGNCNAANNTTAAAAATTN

CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAAC TTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCAT

Table 1

479/863

TAAAGGAAAGCTGGAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCTCTCTGGAAATGG

Sequence 3218

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCTCTTAATGGAAATAGTGCCAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACCTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG

Sequence 3219

AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTGCGCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTCAGGGCCC

Sequence 3220

CCGGGCAGGTACAATCGGTGCCATCAGCATCTCCAGGTCTCCATTTTANCTTCCTGCTGA
TCTGCCGTTTCTGAATGAGTCTCATCCTGCACTTGCGAATGGTGCAGNTTGGGCAGATA
TAGTATTCCCCATTCTTTCCAAAAGCCTNCCTCGAGCCTTANTAAANTTGCCACACNA
AATTNTGTCNATNGAAAAACCCATTTNTTTTTCACAAGGNCGGGTTTCACAAGGCAAAA
ATTCATTTAAACNCTTGNTATGGTAAGATNGAAGGGCCTTGGCCAGGGCAAAAANTTNG
CTAATTNACAAAANGGGGNCNGNTTTTGNGNGGNTTCCGNTAAAANCNCCCTTTCAAACA
ATTNTNCAAGGGNCNTTTNCGGGGATTCGGGGGGCTCCCCAANAANTTACTTTCCANGG
GACNTTTCCNTTCCANTTCCNTTTTGAATTTGGGTTCCTACTTGGAANGGCNCCCNCT
CCNTTTTACTCCNTTTCNCAAAAACNTTTAAACCNTTCCCTTNACNTTCCCTGGGANCA
AATTCCTTTTTCNCAANNCCCCCTTGGGGGGNACCAAACCAAAACCCCCCCCCCTT
GNAATTNCGNTTNNNCNTTCCNGGGGGNCCTTTCCC

Sequence 3221

CTACTATAGGGTANATGGNNAANTNCCGCGCGGTGGCGGGCGGTGCAGACCTCTGTGTGC
CTCTCTCTCTGTTATCTTTCTTGGCTACTGTAAAGCATTAGAGAAAGTAACAAGGA
GGGAGCGCATTCCTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCAT
GCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGC
GATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT

Sequence 3222

CCGCGGTGGCGGCCGCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACA
GGGGCAGCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCATGGA
GCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAACTGGTGGTAGAAAC
AGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACATTTTGATATCCCAAAGAAGCAAGAC
TTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAACTAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGC
ATTTACCTTTTGGGGAGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTAT
AA

Sequence 3223

ATACGACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGAG
TGATAACATTAGAACTCATTGGAGCACGAACCCTGTTGTGAACTGCCTATCCGAAGGAT
CTAGGTTGTGTGCTTCGTATGAGAATCTAATGCCAGATGATCTATCATTGTCTCACTTTG
CCCCAGATAAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGCTTCCACTGATTCTACA
TTATGGATATGTGCCGCCGAAGCAAGCACATAGCCCTACTTTTACACATGCCTAGTGATG
CTTCATGGACAAGGCTTGGCTCTGTTGAGTCCAACCTACCTGAGATTCTGAGATTT
CTCTTCAATGGCTTCCTGTGAGCTAGAGTTTGAAAATATCTTAAATCTTGAGCTAGAGA
TGGAAGTAGCTTGGACGATTTTCATTATCATGTAAATCGGGTCACT

Sequence 3224

TATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGTCTGTCTTCAGGTTTCCCTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGT
TATTTTAGTTGNGATTCCCTGTTATTATTTATGAGCCATGTTGATGTGGCAGTAAGGNGT
GGGACAGGGAGGAATCATCTTTCATCCTGTAATTAGGNTTTAAAGGNTTTAAGTGGGCC
CTGNGNCCTTTTTGGGNCTTGCAAATCTTTNNGGGGGCTTTTTNAAGGTNNANCCCNCTCC
TTAGGTNGANACAAAAAACAGGGGAAGGGGGTCTAAATTNNGGTATTTTCCATTCTC
CCTNACTTTTGGGTTTAAACCNCNGATTAAACCCCCCCCCGCNTTANCTTGNCCTGGG

Table 1

480/863

GGNCGG'GCNCGGNTTCTTAAAAAACNTAAGGTNGGAATCCCCCCCCGGGGC'NTTGNNAA
NGGGAAATTTTTCNTATTTNTTAAAAGCCCTTTAATTCCTNATTNCCCCGTCCCAAACCC
CTTNTAANGGGGGGGGGCCCCCG

Sequence 3225

TTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAG
GCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACCTGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCC
CTGGCCAACAGCCTTGCTGTCAAGGAAAGTACCT

Sequence 3226

ACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGAAGAGTCAGG
CCGGAGAGCCAGCCGGTAGGTGAGGTGGCGGCGAACCGAGCCGGCAGCGAACTGCTCT

Sequence 3227

AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCTGGTCAGCCAC
GTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCTC
TTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCAACCAATCCACTCACTTCCT
TGCTGGTAATGCCTTCTGTTTCCGGGAAGGGGGTGGTNGGTTTTANNTNATTCTTCCCCC
TTAAGAAAGGGTTGGAATTNCTTTTTCNCCGGGGGAACCCAACCAATTTNGTGGGCCTTG
GGAAAACCTTTTTTTTCCNGAAACCCAAGTTTCCTTCAATTNAATTTTTCTTTTCAANG
GGGTAAANCCCCCTTGGGNNCTCCTTTGGGCCAATNGAAATNTTGGNGGGAATNTTNGGT
TGNCTTGGTTTTNCTCNCAANTCTTNTTTTTTGNNGGTAAACAACNCCCCGCAAANT
GGGNGNAACCCCANAAAAAGTGGAATTGGGAATTGGTNCCCCANAAACCCCTTNNATT
TGGTTTTTCCAATTTCAAACCNCAATTGGTTTGGNCNTTTTTCTTGGCCTTGGGGCCAAC
CTTAA

Sequence 3228

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGCTGTATTTATA
GCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCTTGCTCTATTTTATTTACAAAGGCTATTTTC
TTGCCCATTTTAAGTGCCCTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTATCA
TAGCACTTTCTATACCTGCTTTCCTTTACTGAACCTCTAAGTTCTTTAAAGTAAGGNATCAC
AAATTTAATTCTCATATTTACACTGAAANAANGGGAGGAAAGGATGGGAANGGAAGAAAA
AAAGTTNGCCCATGGCCCCGGGTGCCAAGTNGGGCTCACCACCCTTATTAATTCCTTANG
CCATTTTTTTNGGGGAAGGGCCCAAAAAGCCANGGTNGGGAATCCACCTTTTTTAAAGGTTC
AAGGGAAGTTTCAAAGGAACCCAGGCCCTTGGGGCTTGGTCTTTTGGAATTTCCCTGGT
NCTTCTTACCTTAAAAAAAATTACCACCAAAAATTTTTTGGCCCCAAAGGTNGCCGAAT
TGGGGTTGTTAAAGGCCCTGG

Sequence 3229

CCGGGCAGGTACTCTCTGGGGCAAGCAATAAGTAGGACCTTGTGTGCAGTTTCATTGTAG
AGACATGTATATCTGAGGAATAAACAGCTTGTTCTGTGTGAGTCTGAGATATGTGGAGA
TTTTGTTCCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGTAGAAG
AAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTC
CATACAACAAAGACTTTTTTGTGTGTTGGGCTTTTTTTTTTTTTTGGTCTGTTCATTTT
GTTTTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACCTCCTG

Sequence 3230

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATC
GCCTATACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTGAGCT
CCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCCTCAGCCTCTCCCAGGACTGGGAGCTCCCTGCGAAGAG
AGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGGTTCTGCCCTTCCTTGAGTGGTCTA
GAAGGCACTGCGTGGCCCCCTCAGATGCTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAAGCTGAGC
TACCCACCCCTTCCATGGACTGAATA

Sequence 3231

AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAAGAGGTACTGCCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCAGTCTCTCTCTGCCCAGATTTTCAGGG
GTGCCGGTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTCTTTAAGACTGAACTCAA

Sequence 3232

GAATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCAGCTGTTCCGGAGGCT
GAGGCCAGGAGGATGGGTGGACGCTGGGAGGTGGATGCTGCAGTGAGCAGTGATTGCACC

Table 1

481/863

ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACCCCGTCCCAAATAAATAAACATAAAAAT
 AAAGGAACCAGTTTGTAGAAAGCGGGAGAAGGGTCCCATTGAAACTTCAAGCCTTCGAGC
 AACAGCTTGTGGCTGGACAGGTTGGACCAGCAGGCTGGAGCAGTCNCCATCTTGGCAGGG
 ATCATTGATCCTGATCTATTTCGTCGGGAGGAGGAAGAGCTGATCTTACGCAGGGAGGGCA
 GGTGGACTATGTGTGGACTCTGGTGACCTGTTTGGGTGCCAGGTGTTACTCCCAGGGCCA
 CCCGTAACGTGAATGTGCAGGAACCTGACTTGAGAAGGGCCTGGCCACGGGGGGCTTA
 NGCCCCCTGGGGAATG

Sequence 3233

AGGTACGCGGGGCCCTTTCATCAGTCTTCCCGCGTCCGCCNATTCCTCCTTCTTGGNCGC
 CGCGTCCTTGGCTGGCGTCAAGCCTTGGGATGATGAGACGGACATGGCTCAGCTGGAGGC
 CTGTGTGCGCTCTATCCAGCTNGANTGNGCTGGTCTTGGGGGGCTTCCAANACTNGGTTN
 CCCNTGGGCNTTANGGNNTTNCCTGTAAATNNTACATAATTTTCTNACTTNGTTTTGGGNTT
 GNTAANGGNAACNAACCAATNGNTTTGNGNGAACAAGAACTTTTGCCTTTGGANGGNAA
 NGGGAAGAATCATCCCNACGNTTTTNGAAATGGGAAGNAACCTGTTTNNCAATNAAGAT
 TGTTCCTCAAATTANTTNGACAANTCTTTTTTTTCTNAAACAANANGAAATNCTTGNAAGN
 CCCTTGNAAGTTTGTNGTTGNTNACCCCCCTGGANCCCCGGGGGGNCTGGGGACCCNAAG
 NGNTAACCNACCNANNCTTTAACGAAAAAACCCCNAGAATTTAACCAAGGTTATTTTCAA
 GGTTCCTCAAATTNCTTTTNTATTTTAAATTTTNTCAATTCCAACCCCAAAA

Sequence 3234

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAG
 ACTACACTTTANAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACAT
 AAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAA
 TCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTANATTNTTTTAAAGGGACCNTGTAATT
 TTAAGATGGACCTCTAAATGAATTTGTATTCCANACACCCTGAATGATTGATGGGATTAA
 TACACCGAGATGGGTATTGGGATATTGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAG
 AACCATAGTAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTAT
 AGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCT
 GGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGG

Sequence 3235

CTNCTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCT
 CAGCATATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTT
 GCTGTTCCACTTAGAAACATAGAAACATAGGAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATA
 GTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAGTGTGTNAAATATTNCCCATTAAGCCTTTTGCAN
 CAACTCTGTNCCAAAATCTAAAGTTTGTTCAGACCTGGGAATTTTAAGTTTGGTANAA
 GGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTTCATTAGAATTCCTTGGTTCTCTCATG
 ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTA
 CTCGAATTGTCAACGTNAAGGAGTCGCAGGTTCGCTGGTTCTAGGAATA

Sequence 3236

AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAAGCACAATAAT
 GTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGTGTGCCCTGTGTGCCTACACC
 AACCCCATCCGCAAAGGCCTGGCAGCCCACTACCANAAGCGCCACGACATTGATGCGTAT
 TACACTCACTGCTTGGCAGCCTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATC
 CCATCCCCGCCCAAGGACGACTCCCCTNAGCTGAGCGAGGAACCTCCGGCGGGCAGTGGAG
 AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCAGTCTGTTTCAGCAAGAAGGGCATCGTGTCCCAT
 TACATGAAACGCCACCCAGGGGTGTTCCCAAAGAAGCAGCACGCCAGCAAGTTGGGGGGC
 TAC

Sequence 3237

CCGGGCAGGTACAATATTTTTTTTGGCAACATGCTCGCATTACAATGAAACTTCTCCACA
 CAGCCACTTCCCAAATGCCCTTGGTAGCAGAAATTTCTTTTGAAAAGTAATTTACTGTA
 GANAACCTCACATTTACCTTGGATTTTTTCCCTTCTCCCCAAAANATNTTGACTACTGAAT
 AGGCAATAAGCAAAAAATTTGGGAAAAGAAGGNCAACANCATTTTGNAAAACCNCCCAT
 TTTTTTCTGCCTTAAAAGNAGNAGTATGGCAGNACNACCCTTGGTTAAAACTTCAAACCC
 ACCTCTTTACNNTTATTCTGGGNCAAACCACAAAAGGAAACCTTAGGG

Sequence 3238

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGA
 ATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
 AACAAACATAAAAGATTCCGTCGACAATGCATTTTTTTCATCTGTTCGGCACAANGCTTTT

Table 1

482/863

TGTCATTAATGGGAGATGNGACAGCAAACCTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCA
CTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCAAATTCTCTATCTTGTTTCAGGACAGNGGAAAAGCT
TATAGATGAGGCCAAAGCNCCAGGTAGGNGGAAGGTTCTTGTATCGGNTCNAACC

Sequence 3239

CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCC
TCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAACACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGT
TGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATAACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGC
TTTGGCCTNAATCTATAAAGCGGGCCAAGTCATCTGCCCTAAGNGCTGCCGCCGAAGGCT
GAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAG
ATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTCTTCTTTAAGCAACA
TTG

Sequence 3240

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTATCTTT
TCTCATGTAATGTANAAAGTAGCCTCCTNTTNTCANAGGGTAAATACAAGGGTCAATCCC
TGATTTACTCTAGGTTCTTGGTGGAGAACATACATACTGGATAGAGANAACCCCTTTT
CACCTTNTTGCCCTCAATAACCATGAAGATGCATCCTACCACCGTCAGGGCAATCATTAN
ATAGCTGATCTTCACTCGCATCTTGTTCTTTGCAGCATCAAGCATNTCCAACGAGACAGT
CTNTGGGATTTTCATCTTCTTTTGAAGCGACCTGACCATATGAGGATCTTTTCTGCCA
ATCCGTAGGTTTGTGTAAAGGCACNTGTTNTAAGTGCGGGATGGAGCCTCCGGGACTT

Sequence 3241

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCT
CTAAGTGGCTCTGGGGACCAGCCACTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTGCCATC
ATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCAATTTGCCACCAGACTGGATACTTC
TATTTACAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCAGAACAATATCTTTCACATGTGGCGA
TACTACAACCTTGCCCGGATGAGGAAAATGGCTGACTTTTCTTATCCAATCAAACATAT
AACTACGTGAACGTGGTGGTCGACAGCCCANAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTG
CAACTGTATTTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACCTACAGATACAAAGAA

Sequence 3242

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATATTATCATCCTTGGCTNGAGAATTGTAATTAAAATAA
TTTGTGTTTCTCCTAACCTTGTTGCTACTGTTAAAGATTGTTTCATGATTATAAAATATA
ATAACATTTCAAGATACCTAAAATTCTTCTACTACTGTAGGAGCATGATGCTATTTTAAA
ATTATGTTATGTCAAAGAAAGAACTTTAATGTGTGTGTGTATATATATATATCCAAAT
GGATTCTACAGTGAAATAAAACAATGAGTACCTTTTTTCTGAGCTCTGGTTTGCCTTTCT
TTGACTGTGGCCATCACCATGTACCCACACCAGCAGCGGGAAGTNTGTTTCAGCCGTCCC
TTGATCCCCCTTACGGAGATGATATACAGGTTTTTTGGCTCCTGTGTTGTCAGCACAANT
TGATTACAAGCTCCTACCGGAAGACCC

Sequence 3243

AGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTCTNCAATAAGACGCACAC
GTTGTGCCGCGCTGNGGCTCTAAGGCCACACCTTCANAAGTCGACCTGTGGCAAANG
TGGCTACCTGCCAAGCCGCAAGGANAAAGTAATATACTGGNANTNGCCCAANGGGCTTN
AAAGGACCGAAAAATTACCCACCCGGNAACCTGNGTACGNAATNGAGNGCCACCNTAAA
AAAAAATTGGNATTANCCCCGCCAAGNAATATCNACGAGCCANTNGGGATANTCCCGGTG
GNAANGGGNAAACAAACCAACCCCTTAAAAACCCCCCAAAGGAAGGGGGGCCATGANCC
TGGTNTNGNCGAGGGCAATTCNCCANGATNTNCAATTCNTTATAANANNAAAATTGGTCC
ANAACCNGAACTTNAAGATNCCAATTGGCCACAATCANAAAANNGGTTNTNCNTGGGGNN
TT

Sequence 3244

CCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAG
CAGAGAATGGAAAGTCAAATTTCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACA
TTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAGTGAGCATTCANACTTGT
CTTTTCAGCAAGGACTGGTCTTTCTATCTCTTGACGCGGGATNTCATAAATCTCAAGAG
GACCTGGGAGAAGCTTCTGCTGGCAGCTCGTGCAATTGTTGCCATTGAAAACCTGCTGA
TGTCAAGTGTTATATCCTCCAGGAATACTGGCCAGAGGGCTGTGCTTGAAGTTTGCTGCT
GCCACTGGAGCCACTCCAATTGCTGGCCGCTTCACTCCTGGAACCTTCACTAACCAGATC
CAGGCAGCCTTCCGGGAGC

Sequence 3245

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTGGAATGA

Table 1

483/863

ATGAACGAAAGGGAGAGTTGGAGTTAATAACACCTTGCATAGAATAAACCCCGTCGGTTC
TTAACCCGAAGAGAGTCGAGACCCAGAGCCCTTTTCCTTCCCTGCCACCTATCACACCCC
ATCCTAAAGTAAGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATCCCCGAAAATGTTGGGTTA
TACCCTTCCCGTACCTGCCCCGGGCGGCCCGCTCTAGAACTAGTG

Sequence 3246

TAGGGCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATAT
GAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCTCCCCAGTGGCTAGCCTAACCAACCCCGGAGTGTCCA
GACCTAGAAAAGAAAAGGCTAACGGTCTTGGGCTCACCCAGCACAAAGTGCAGCCTCAAG
GGCACNGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGTCTGGTATTCTTGTA
GACTCATTCTTGATCATATAATTGAAAAAGACCTCTGCAAGTGATGGGGGAGAAAAAAC
AAACCCACATTCTAGGGAAAGGTGAGTTGGTGACTCAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACAC
TTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATGG

Sequence 3247

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGGACTGAGCAGAGAATCCTCCACCACACACAGCAGG
CACTATCTGCCACAGTTCCTTTCCCGATAGCTTCAAATTCCTCTGCCTTTTGAAATAAGT
CTACTTTTAAGTGAATAAAATAATTGGTCAATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGC
CTCTGGAAACACTTAGGAACAACTGTAAAAACCAAGGCAATTGTGTAACCGGTTAAAT
AAGCTTGCTGGACTTTGTCCCTGTGTATGAGTTAGACAATTCTTTCAGCTAGTTTGAGTG
ACGCACTGACCAGTGAAGCGCAGTGAAGCAGTGGGAACCGGAATATCCAAAG

Sequence 3248

CCGGGCAGGTACAGCTAAGGAAGAAAATAAACTGGAAGGACCCAGAGAAAAACAC TGAAT
AACAAATGGATATGTGCAAAGCACTAAAATGGGATTAATAAGTATACAACACTAGGGCTGA
GTTCCACCCAACTAGAACTAAAAACAATGAGGCTGCCTCTCACTGTTAGCTACTAACCT
CTTAAAAAATAAATCATAAATTCTAGGACCTGGGAAATTGAAATACAGATTAGCAAA
AATCCCTCAAGGAAACAGATCATAGATTCAAATAGTTAATATAATCAAGTCTTTTTTTTT
TTTGAGAAACGTAACATCTGATGGCTCTCAAATGTCACACGATTAT

Sequence 3249

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTGTTCTTGCTA
GGTATTTCAAACCTCATTCTAAGAGGAAGACTAAGAGGACAATGACACACTGTAGTGCTG
TCCCAAATAAGCAGAGAGAGAGTAGAAAAGCAAGCAGTGTTGGGAAGGGACAGCAGGGAG
CAGTGGCCAAGTGGAGAACTGCCAGGATAGAGGAAAGGAGAATTACCTGGAATGGGGAG
GAGATGGGGAAGACTTCCAGAAGAGCAGAAGCTAGGAAGCCCCTGGGGTGGTGCAGGCCC
ACAGTGGGAAATGGTTCACGGTGTGTCTACATAGCGATCTTGTCTCTAGACTTCAAAGAG
ATGCTGTAGAGGATTGGACTGCAGTTTTTCCTCATAGCCAAACAGCTGGAAGCCAGTTCC
CAGAAGACCAAACCTGCATGCCCCAATCGCCAAGGTAATTTATTCTTATTACTTGATGTCC
TAAAGCTTCTTTGAGATTTGCTATAAAATTTCTATGATGGTAGAACGCAAATGTCCAAC
CATGAAATTTT

Sequence 3250

CCGCGGTGGCGGCCCCGGGCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCA
CACTACACTGTGATATGGGGATTCCCTTGGGGGTTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTGCAG
CTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGTTCACTTCATATTTTGTCTTTTATAGGC
TTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTGTCTTGAATCTGTAAGAATCGAGT
TGAATCTTCTCCATTTTAAATTTTCCATAGGCTGAGAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATA
AAATTGTATCCAAAGTAAGAGTATACAAGCTATGGGCAAGTCCAAAATCAAGCTGTTTAC
AGGACCATGTTCTCTCTAAAGTTCTAGGAGAGAATCCCTCATTTCTTCCAGCTTCTGG
GTGGCTGCTGGCATTCCTGGGCGGGTGGCTGCATCCCTTCAATCTCTGCCTCCATCTTCA
CATGACCTTCTTCTTGGGTTTCTATGGGTCTTTCTCTGTTTTTAATGAANACATTTTCA
TTGGGA

Sequence 3251

CGAGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTACTTTAGAT
CCCCTTCTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCATCCTTCCATGCAAGGGGTT
CTTAAATTTTGTGTTACTTTTATTTGTTTGTCTTCTTGTCTTGTCTTTTATCTTTTGGCCT
TTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGGAGTCACTGGAGTCTACTTTGAATCCCCTCTGACAT
CAATCGACTGCCTTAATTCCTGGTCCAGCTGCCCCGACCCTGACTCTCTCCCGCTCTTTTC
CTCAGGTCGAAGGTTTCTTTAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGTACCTG
CCCG

Sequence 3252

Table 1

484/863

ATTTGGCGAATTGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGTCCACTAG
CACAGAACTATGGTATGGGCATCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCCAGGCTGGG
GCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGACAAAGTGTCTCACAAGGGCAAGT
GGAGCCTAGAGAGATAGCTGTCCCTGCCCTCTGGGCTCCACATCACCTGACTTGCTGCTC
CACCCTTTGCTTGTCTCCTGGGTGCTCCATCCCAGAGACATGTGAGTTAGCAATCACTT
AGTGTAAATCAGCCCAGGATGGAGGGTCTGTGCTGTGGGCCCAAGCCAGGGTTCCCTGTCT
GGTGATGAGTAAGTGGAGGGTGTGTGGTACCT

Sequence 3253

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACCAGGTCT
CACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCAAACCTCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGCCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAGTTCCATCCACTTT
TGAAAACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATGGAAACACTTTGTAAACATCCAT
TTATTATATCCAATGCTAAACACTACCACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTG
TTTATTCTAGTTTTTTTAAAAATCAAATATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTT
ATTACTTTTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTGAGTCTAACTTTCTACTCATCTGA
GCTGTTTTCTACTTTATGAAAAAGTGGCAGACTGGGATTAAATTTGGTCTAATACAAAA
CCTCATCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTAGAAGTAGTG

Sequence 3254

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAGGCAAACAAAAGCACTCTTA
CCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTCAGGAAAAC
AGGACCTTCTGGGGAACCTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCA
GAGTGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGT
TTACAGGAGAGATCAAGCAAAGGAGACAAAAAAGGACTGTTAACACAGGGGGAAACCAAC
ACTGAAAACCTCTGGAAATGAAGAGTTTTTCANGAATGCGTTGTTTGCTATCCTTGGAGCT
GAATGGCTATCATAATGATGATNACATTAATTCAAGATTTTAAAAATTTAATCATTAGAT
GTGATACAAGAGACCNGGAATTAGGATCTTAAGGGGTTCGACTCAGTANTACCTGCCCCG
GCGGCCGCTCTANGAAGTAGTGGGATCCCCCGGGCC

Sequence 3255

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTATCTTAGAGCACTATAA
CTGAATGTCTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCCTCCCT
TTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCAGAGCTTAAACA
GTCAACCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCAATGGCTAAATAAAAGATGTTGA
AACTGTGGAAAAAAGTAGAATGTATTTAATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGC
TATCGAGTTGGAATTTAAGGAAGGGAAATTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTTCTTCC
TCAAGAAGCTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTGTATCACTGAGTAATGTGGTAG
CTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTATAATCTCAGCACT
TCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGGGCAAC
ACAGTGAGATCTCATCTCTCAAAAAATAAAGCAAAAATAGTTAGGTATGGNGGGACCTCG
GN

Sequence 3256

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCCTCTTGGCTGGTTGG
ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
CCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACA
AAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGA
TAAAAATGTTGGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAA
TGAAAGCAGCAAATTAGAAAATGAGTCCAACTATTGTCAATTAAACACTGATAAACTTT
ATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTGAAGCCAGGAAAATTATATCCAGATCA
TGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCAGAAAATTCTGAACAAAT
AGCTAATTTTCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAACAAAACA
GAAAGTAACACAAATATTGGTGGAAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGA
AAAGACTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCCCAAGAAATTTATTTCAA

Sequence 3257

TATACGACTACTATAGGGGCGAATTGGGAGCTCCACCCGCGGTGGCGGCCCGTGGTGGGT
GAAGCTGTAGCCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCACCCGCGTACCCGCTAAAACCTGCACAGC
TCGACCTTCATGGTGACAGCTCCACGGAAAGACAAAAGATGGCGAAAAAAAAGCCCCG
CGTACCT

Sequence 3258

Table 1

485/863

TATATGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCCTCTCCCC
TTAACGCATACACACACTCTCCCTCACACACACACACACCCACATGGAAAGGTGCTGTG
CTACAGGCGGGCCATGGCCACCTTGAAGCATAACCACACATTTGCACTGCATATCACTTT
GGGATGGGGTCCCCCCCCAGAAGGAGAAGTGGGCATCTCCCTTGCCCAGCCTGCACACT
GGGCTGGCAGCAGGGGATGAGAAGCCCAGGTGAGCTCCAGGGTGCCACGGTCAACTGC
TTCTGGGTCTGGGTAAATCCAGCCCGGCCGGGTTCCTGTGGGGATGTGAGGCGGCCA
CGGCTCTCTCGGCCCAAATGTGGATCCGTGGTGGATGAAGTCCGTTCCTTCAAGTGCT
ATCTTGATTTCTTCCCAGGCCGGGTTCCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTC
GGGCCACAGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCCTCAGATCAACAAGATCGCCTTCACC
GGCTCCACAGAGGTAAACCCTCCACAGGGTGCTGGGGAAAGTGAAAGGGGCGTGTTATTT
GACACCCGTGAGCTTTTNCCTTGACAGGCTTTAATATGATTTGGTTTTNTTCTAAATTTG
ACCATGTTTTTAANTACCTTNGGCCGCTCTTAGAATAAGNGGATCCCCCGGGCTTGCAAG
GAATTCNATATCAAGCTTAATNNATACCGNCNAACCTTCGAGGGGGGG

Sequence 3259

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTG
GGTAGATCCATTCTACCTTCAGCCTTCGGGTCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCTGTCAG
CTCGCCTCANGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTGCACATCCTGGCCAGGCCTCCTG
CACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACCGTGGATGGCCTGTGGTCGTGGCCCT
TTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTTGNCCTGTATGCTGCATGTTCTTGAAGATTGCCTCT
TTTTAATAAACTTATTTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTT
CCTTTTTACTCATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAAACCTT
GTTTAAGTGTTCTGCTNCTCTTTGCAGACTTATGGTAAGATGATTGGCTTCTTTCTAGT
ACCTGCC

Sequence 3260

CCGCGGTGGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACCTGCACGATACTATTCATTTTCAGTTTCACAC
AAACCAACGGATAGGTTTGAACACTATTTTTATCCCCATTTTCATTCACCCGGAACTTGC
TTCATGAATTTAAGAAATTTGGCAAAGTCATGCACTACTGAGTGGCAAAGTAGGGAACAG
AAACCAAGTTTTTGGGCTCAAAGCCACACTCATGACCACTGACCCCGACTATGTCTCTGC
CTCCCCCTGCTATCCTACCCAAAACCTGCCTGATGATGCCCTTAAGTCCAAGCAGAAGAAG
TTCTAATTCATTCCTTTTCTTCTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATNTTGCT
CTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGACTGTAACCTNCGCCTCCTG
GGTTCGAGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTNCAGGCACCCACCACCA
CACCTGGCTAATTTTTTTT

Sequence 3261

CGAGGTACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAACTCAGCGCTGGGGAAGAAGA
CAAATAAAAAGAAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAA
TTGCAAGTTTGTGCCCCATAGCTGCACAGAATGTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCT
CATGACATTGCTGTCTGATCTTTGACCATCAGTCTGTGACCTGCCCCCTTCTCTTTACGTA
AGTAAAAGTGATTTCTTTACCTTTAAAAAAGTACCAACGCAGGGCTGAGCCCCAG
CTGTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACCAAATCAG
CCCCGGGGCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCACTGCCGAGTGCTCCGGGGA
AAGGACTGTCAGGCACAATGTCACTGACAAAGTCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAG
TCCTGGGCGTAAGTGGCGGAGGCATGTCACCCATAAATTCTGCATTCTCTGCACCTTGACC
TGTTCCGGGACTTGCTGAATGGCATGGNCATTGACCAAGGCTTNTGGGGAGATACTATTAT
TCGCCACCATNTTTTAAATAGCTTGAATATCCAGGNGGNCCTTTTTTTT

Sequence 3262

CGCGGTGGCGGCCCGGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGTGGTTGGTGCCTTAGCAACTA
AAGCTGGCAACTGGGACATCGTCCGGTGCTGCAGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAACT
GCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCAGTCTCCTCCCTTGCTTG
GGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGGACAGCTTAGGACCAGAAGCCTTT
CGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTCCTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATG
TTTAACTCCAAGTTTGGATCTATTCCCAAGTTTATGTTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAAC
ATAATAGGAGAGCATATAGATTATTGTGGATATTCTGTTCTTCTATGGCTGTAGAACAAG
ATGTGCTAATAGCTGTAGAACCTGTGAAAACGTACCT

Sequence 3263

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAA
GCTGGTCTGGTGCACCTCAGTTGGCTTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGGTCCC

Table 1

486/863

GGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGTTTGAATGTTTCCAGNGATGTCTGA
GCAGNTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATACGTAAGCTGTGGTGGTGAGTTCTCT
TTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCNGCTTCAGCTTGCAGGGCTTCCGAAAAGGGCAGTTNT
TGTTCTGTAATGCCAATAGGTTTGGAAATGAATTCTTCTCTTCTTCAGATCTTTAAANTA
TATTTAAAGTTTNTGGGCCTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCANTAGTCTATGCACAT
TTTCAAATATGATGCTCCAGCCAAAGCCTTGGGTAAAATAACCAATGTTTC

Sequence 3264

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGGCTGGGTCTTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAACAGGTTTGTCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAAGTGAAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGGCCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCAGCTG
TCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCGC
CACTAGCCCTGGAGAAGGCAAGGTTTTCTGTCCACACCCTCTCTCTGCTTGCACACTCTG
GGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAACAGCTGAGGGTCCATCGTANCTGCAA
CATTTGTGGAC

Sequence 3265

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAGGGCTGGGTCTTGGGGACAAAGCAGTGGGCAAGGCAGA
GTGCCATGTTATAGCTGGCGCAACAGCCAAGGGCAGCAGATGACTGGGAGAACAAAGGTGA
TTTCAGAGAGTGGTCTATGCTAGGAAGAAAAACAGGTTTGTCTTAGGAGTGAGGGTTA
CTTTAGATAGGGTGACCAGTGAGGGCTTCTTGGAGACGGTGGCGTTTGAAGTGAAGACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCAACG
GCCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTT

Sequence 3266

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACACCGACTACG
GCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGC
GACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACCCATTAACCCCACTTAACTTTTCTTTCTG
AAAGAGACAACTTGCTAAATTATCATGAGAGAACCAGGAATTCATGAATCATTTTA
TTTAAAAATAACTACAGTTATCCTTTACCAAATAAAATTCCAGGTCTGCAACAATTC
GATTTGGCACAGAGTTGCTGCAAAGCTTAATGTGTATATTTACACACTTCAGCCCTCTTA
AAAGCCATCCTACTATTGATGTCCCCATCGAGTCCTTAGTTTCCTATGTTTCTATGTTTC
TAAGTGAACAAGCAAGTCTCACCTACCTTTAGAGTCCACGCTCTAATTGCTTTCATTCC
TTTATAATATGCTGAGCTCACTTAAAGCTGGTTT

Sequence 3267

CCGGGCCAAACCCACAGCGCAGGGCCAGGGACACAGGGAGTCAGCCCGGGCAGGAGCTNG
TCCTCACCTGTCCGGGCGGNTGTGAGACAGCATGTCAGGGGATGAGGAGTAACCAGGCC
TANTGTCAAGGCCAACTGTGTCCCCAAAATGCATAAAGTCCTAACCCCAAGGACCTCG
GGATGTGACTAATTGAAAACAGGGTCTTTACAGAGGCAATTAAGTTAAAATGAGGCCATC
GGGGTGGGCACTAATCCAATCTGCCTGGTGTCTTATAAGAAGGGAGATGAGGACACAGA
CACAGTCAGCGGGAAGACTCTGTGAGGGCACAGGGGGAAGGCGGCTGTCTGTAGCCCAGG
AACGAGGTCTNANGAGAGCCAGCCCTGCCCCACAAGCTTGATATTGGACTTCTGGCCTTC
AGACTGTGAGAATTCTCCATTTCTGTTGNTTAAGGTGCCAGTNTGTGGTGCTTTGTTA

Sequence 3268

CCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAG
CGCGGCACGTTTACGCCCTGAGAGCGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCAGA
TAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAAGGATTTTAAAGGAAGATCTCAATGGT
GGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAAGCAAGGCTGACGCAGTTTGGC
ATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCGAAACTGTCCCCAGGCCTTGGCCATGCTGATA
AATATCTAGGCCCTACAGGAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAGCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCT

Sequence 3269

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGG
ATCATCCTTGAATACCCCCATTCTCCTTGCTCTTAGCATGTTTGAATTTAAGAAAAGCC
TCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCATAATGCAGTGTACCTGTGCCAACCATGGG
GTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAAGCATCGAGGGCGAGGGGAATATGAA

Table 1

487/863

AGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGTTTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTGGGCTTCTT
AGCTTTTCTGAATTCTGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATC
CATCCTAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGTGTTC
CTTCATTTTTTTCTTTTAAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGTATGGGATTTATGAGA
CCAGTACCTGCCCG

Sequence 3270

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACAGCAGTGCTGTATCAAAGAAAAACCAACACACACAC
CAGCATTTCTCAAATCCAGTTCAGAAAAATAAGGAAGAGTGACGGTAAAATGAGGCCTATG
ATTAACGGTAAGTTTGTGAGTAAATAATCTCAAGGAGGCAAGTCTTTGCAAATGAAGAAC
AGGGGAAAAAAACTGTGAACCAATCAAGCCTCTTTTCTTAAAAATTACCCAGTCTCAGG
TATTTCTTTATAGCAATGCAAGAATGGCCTAATAACACTGTCCTATGGGGAACCTCCAGCG
GGAGGCCTGGGACACAGAGCTGCCAATCAGAGTCCCAGGGATTTGACTGGTTCAGGAATG
GGCAGGTGACCCAACCTGGGAATGGTGAACTCTGGAAGAGGCTCGGCTGTAAGGCAGCT
CAGCTAATGGCAATGGCTGAAAGTGCTGAAGCCACTCCAAGGATGGATTCTTCCTGAGGA
CTGCAACCCANAGGAAGGTACCTGCCCG

Sequence 3271

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGCTGGTTAGGAT
TCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGACCGGTGCGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAA
GAGGCGGCGCTCAGACAGCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAA
AAGACCAAGATTAGATTGCTTTATTACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGCCAG
CTTATTTGGATTCCCATTTCCAGCTGACCACAAAGCCCATGGTAACTTCTGCTTGTAATGG
AACACGGAATGTGGCCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCGAACTCTTCATCTTGTAAGTAC
AGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCTGAACTGGGTAATAAATCTCCTAATGGAATAAG
TGACTATCCAAAGATCAGAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCTGCCTTC
CTTTGGTTTTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCCCGCCGATA
GCAAAGGTAATCCAGAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCANGAACAGGCTGTAACAGANA
TGATTTCTGAAAAAAGTGGAAGGGTCTGAGGCGTCCCATTTGTACCTGCCCNGGCNNGC
CGTTTTAGAACTAGTG

Sequence 3272

GGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGG
GTGGAAACAGCAGCTCTCCGGAGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGA
AATGATTCTAGCCACGTGGCCCAACCAGGGGGCAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAA
ACGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTANAGATGGGGATGCCAAGTG
GCTTCTCGGGAAGCTGTAANAATCCACAGGGCATTGTAAGATGGAGGGAAATATTAAGTT
TTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGCAGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCAT
GGATGGGAAGTGTCGCATTGAGTATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAAGTGAN
TGGCCTGGGGACCTGATAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAGGCAGAGTTCCCAGTTATATC
CCAGATACAAAGAGACCAAGGAACACGCTTGTAATCACANCACTTANGGAAGCTTACGCG
GGTGGATGACCTGANGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTACCAACATGGTGAGACCCCCATC
TCTCTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGACATGCCTTTTATTCCANCTACTTA
AGAAGCTNAAGTGGGANAATCCTTGACCCNGNANGCAGGGNTTGCACCAGCTNAATCGTA
ACTGCCGGGCGGCCCTTTAAAAATAGTGGATCCCCCGGCTGCAGGANTTCNATTTCAAGC
TATTTNATCCCNCCANCTNGAGGGGGGGGCCCGGACCC

Sequence 3273

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACC
TGAAAGCACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCT
CCAGGGTGGGGAGGGAGCTCCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGC
CAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAATCCCAGGGGGTTTCAGATGCCCA
GGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCC
TTCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACC
ACCTGGCCCTGGTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACGACTGGTGT
ATCTGTAAATCCCAGACATTGTGTGAGAAAGCACCGTAAACTTTTTGTCTATTAGCTG
ATGTGTGTAGCCCCCAATCACGTTCCCTCACGCTTACTTGATCTATTATGACCTTTCACG
TGGACCCCTTANAGTTGTAAGCTTTTAAAANGGCTAGGAATTT

Sequence 3274

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGTCATGTCTTGGTTTAGAC

Table 1

488/863

TACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTTGGATGTATTACAGAGACATAA
ACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGAAACAAAAATC
AAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAA
TGA CTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATG
GGTATTGGGATATGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACA
AGGTAACAAGATTTAAATCAGGAAGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAA
GAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATGAATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAAT

Sequence 3275

CCGCGGTGGCGGCCGTCCACAAATGTCTGCAGCTACGATGGACCCTCAGCTGCTGGACAG
GAAAGAGGATCAAGCTAAGAAGGCCAGAGTGTGCAAGCAGAGAGAGGGTGTGGACAGAA
AACCTTGCCTTCTCCAGGGCTAGTGGCGAAAGCTATCTCAGGCTGGCTCAAGTGGAGAGA
AAAAAGCATGAGATCAAGCAATGGACAGCTGGGGAAGGGCTGGCTTTTATTTCTCAGCT
CCCAAGCTCAGTCCCTGGCACTGGGCCGTTGCCTTTGTAGGTCCCTCTGTGCCCAGGTCT
TGCTATGGGGGTTGTTTCTTGGCATTAAAGTCTCAGTTCAAACGCCACCGTCTCCAAGAA
GCCCTCACTGGTCACCCTATCTAAAGTAACCCTCACTCCTAAGGACAAACCTGTTTTTTC
TTCCTAGCATAGACCACTCTCTGAAATCACCTTGTCTCCCAGTCATCTGCTGCCCTTGG
CTGTTGCGCCAGCTATAACATGGCACTCTGCCTTGCCCACTGCTTTGTCCCCAGGACCCA
ACCCTGTACCTN

Sequence 3276

CGCCCGGGCAGGTACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAAAGAGAGA
GCATTGTGTAGGAGCTCTTTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACTTTTGTGGAAGAGTGGGA
AGAAATAATCATAAATTTATTTACAGTTGATGTGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACT
TGTAAGAGTGGGATTGGTGTATTTGAGTTAGTGGATGACCATTTTGTAGAGTTGAATGTT
GGTGTCACTGGCCTTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTGCTTCANAAA
GATTTTTCTGTGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGG
ATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCCTGGAAGCTGATTCATATGGGGGGAGGTGTAT
TGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGGTGATTTCTTAGTAGAACTCACAGAAATAAA
GAGCTGTTATACTGTNNANNTACTNAANNNNNNNNAAAAGTNCCT

Sequence 3277

CCGGGCAGGTACCTGGCCGTGGTGGCCTCCTNCCACAAGGGCAAGAAAGACACAAGTATC
ACGGGAGAGCTGGAAAAGCAGCTTCTACAAGCAAACCCGATTCTGGAGGCTTTCGGCAAC
GCCAAAACAGTGAAGAACGACAACCTNCTCACGATTCGGNAAAATTNATNCCCGCAATNAA
TTTTNTGACGGTCAACGGGGTTTACATNCNGTGGGGAGNCCAACNATTGAAGAACNCTAT
CTGCTAANAAANAATCACNGGNGCAAATTCGCCCCAAGGCCAGGAGNACCGAGNAGNGNAC
ATTCCACANTCNTTTTACTTACCANTGGATTTGCCTGGGNAGCCCAAAGGTAGTAAGNAT
GNAGGAAGGTGGACCTTTGGCTTTTTGNGANGGGGGCTTTCAAACAAACTTACCACCTT
TTCCCTTTTTTCAAAATTGGGCTTTTTGTGGCCCCCATCCCCCAAGGCCAGGCNCNCAAG
NGGANTGNATTGGAAGGAATNGTTTTCCCCAAGNGGAAAAACCCCGGTTNGGGNAGGGCC
CCATTGGGCCAAATTTCAATTGGGGGG

Sequence 3278

AGGTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACCTCTTCTCCTTCAGAGTAAAGTGGTTGG
CGGTGGTTATCATGGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCTGTATGGTTACATCAGGTGTA
AGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAACCAGCATTTGGCTACTTTCANTATTTTTNGNAAAANG
CCAAGTTTTTTTAAAGAACAAAAACCACTTGGGNAGATTGATTCAAGAACTTTCNCTGGA
AATAAGAAGGAAAAGGCCTTTAATGGTGGCCTTTTTGTTTTTANCATTTTGGNGNGGAAAC
CAAAACCTTGNAAGGAAGGATTTCCCTTTTGNACCTTCCANACNCCTTTTTTTTAAAGAG
GCCTTTTAAANGTTCCCAATTGGTTTTGGCTANACCGNAAGAGGAAGGTGNGNTTGGNGG
CCTTTTTTGGTTTTTNTTTTCCCCAACCTTTTTTAAANAAAAACCTTTTTTAAATTTTAA
TTAGAAAAGACATANACATAGNCATATANTGATATTTATACAANAAAGAGANAAANAGGG
GTTTTCCCTTGNCCCCCTGTGGGGNCCGAGTCCCGNNTTNTTANNAACCTTAAGTTG
GGGAATTNCCCCCCCCGGG

Sequence 3279

CCGGGCAGGTACTTATAACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAGCATAGCTAGC
TAGAGAGATGAATAGACAGCANTGTTTATGTCTGCAGCCAGATGACAATGCACTGTTGC
AGAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCANCTTTGGGTCTTCTCTNANCTGCTGNANGTCTGN
TTTTCCAGGGGGNCGGGGGGCCCTNGGNTGTTTCNGTGGGTGNTTTCCATTAAGGGTAAA

Table 1

489/863

NGANTCCCCCATTNCCNACTTTACCNCANCTCTTTTCTCCCAAAAAACNTTNGGTANACG
GNACCAAACCANATAAATGNAANAACCAAATCCTGNATGGGTAAAATTGGTAACCATG
NAAGGNCTTTTAACCAACCAACCNATTGGGGGNTGGCACCCATTTAATTTCTCTGGTTAT
GGGGGGAAAATTTCCAATTGGNAAANNATAAAAAAGGTCCTTTGGCCNTCTCCACNCCTT
GGGTTGGCCNCTTAAAAAAATTGGGAAGGCCTTCCNCANCTCNATANNAACCANCCAA
NTTCTTGGGTTTTTTTNTGTCNCCTTTCTTTGNANGGANAAGGAAACCTTGGNAANCCT
TGGCCCCANAATTTGGGGNACCCTTCCTTAAGGTTTTTCCNTTGGTNGGGAAAATTAAT
TTCCCTTTTNAATAACCAANCAANTTTCTTAAGGAAAATTGG

Sequence 3280

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATGAACAAATATTTATTTATCTTTTATAACAAGTA
AGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTT
TTCATCTGTTCCGGCACAATGCTTTTGNCAATTATNGGANATNTGACAGCAAANTTTCCAGG
ACATTCANTNTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTCANATTCTCTATCT
TGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCAGGTAGGTGGAAG
GTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGCGCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAG
CAACATGCTGTTTTAATGAGCN

Sequence 3281

AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCTTGGTTT
GATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCCCTTGGCAA
TACGGGCACGAGCACGCTTNCCAAGCTTGGGGTGGGCAAATGGTAAAGCAAANNTCGATN
CNAACCTTGGCGGGCTTGAACACCCCTTTTGGGGATCTTTNGGGGGCCTTTAAACCCTT
CCCTTGGGGCCTTTTNACGNAGGGNGCCCTTGGAAATANGGCNCTTCNGNGCCAACCGNT
GGCAACCTTCCAATGNNGCTCTTTTGGGCCAATTTTGGTTTGGGGCCCCTGGCCAATTC
NTTCTTTTTTAAGGGGCCCCCTTTTTTNTGGGTNTGGTNGGCCTTTNCCTTTTGGGCCA
AAAAAGNCCGCAATTGGTTTTCCCTTCCAAGGGGAAACCTTTGGGGGGGGTTCCCCAA
CCCCCCCCTTTTTAAAGTAAGAATTTCCCGGTTAATCTTNTTNGGTGGAATTCCGGG
GGGGGTTTTTTCNTTTNGGAATTAACCCCANTTTTTCCTTGGTTGGCCCCANTTTTTTCC
NGGGGGGAACCTTGGGTTTTNGGTTG

Sequence 3282

CCGGGCAGGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATCCATGAATTGTAACTGAAG
GGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCCTTGCTACATGGGCAACAAAAGAACTGA
GGAAACTGAAGAACCAANCTTGATCTGTTACCATTGGGANNAATNACCNTGTNGGACCCC
CCCNNTTGGAAAATTCCTCNCCATCTTTTTTTGTAAAAAAACCTCTGGGAAAAGTTGTAG
GGAAGGTGTTGTCACCGGGGATGGCCTTGANATTGTTCTNNGGGTAANTGGAAGCAAGA
GAATTGAAGGTTGNANGTTCGGANGGGCCTTTNGAAANAACNACTACCCCAACCANTTT
GGTAAAAAAATTCCTTTGTCCCAACCAAGGNCCAGGCCANGCNCCGNCCAAGACCCCGG
NTCCAAAACCAAGTCNATGTCCGTCCTTGGTTTCANGNTCGGAAGGCCTTAAAAGANGGG
ANGNCCAACCTTGTACCNTTTTCCGTTTAGGAAAAAAACCCCATTTAANCCAATTCNGTG
CCCCATTCNTTTTGGGGNAAAAAAAGGNAGGNAAANAATAATCCAAANTNGGGGAAGNTT
TTAACCCTTTAATTTTTTTTAAAAAN

Sequence 3283

CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGGAAGAGTGGGGGTCCAACCTTTCTGCTTATCTGGGAGG
TGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGACTTAGGTCTGTTA
GAGGAAGACGACGAGTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCCTGGGCTNATATTGAA
GGATTGAAAGAATGCCACATTGTTCTTGGGNAGGGAATAANTTTGGGGATTGGATTGAAC
CAATTGTNAGAAGGGAATGACCTTTTCTTNTTAATTCAAGTNTAACCGGAGGCCTGAAAC
CTAAGAAGGAAAACCAATNGGTTTTATTAAAGNATGGGGAGNACCTTTCAATTATGTCNA
TTCCCAANNAATGAAAAGTTGGTNTGNAAGGTNAACCCCTTAAAAACTTTGNACCCTGCT
TTAAATTACANTTCCTAAGGGGCAAGGGAGGTAANCCCCAGTGNATTGGNGAACCACNTT
AAAAAAAATGGTGGTTTTTTATTTTTTNCAATTTAATTCCTTGGCCTTTGGGAATTTTA
ATTTTTTNGGTGGTTT

Sequence 3284

CCTATAGGGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTATTACATATAGGAA
AAGATTTTCCATGACATAGTGGTAATCCGCCCCGACTGCTGTCTGGCAGAAAACAGGCGGC
AAACACAATGATGGCATTTAGACCGTCCCCATAGTATCCTGAATCTCCTCCGTGAGAAAT
GACTCTCCTGTAGGGCTNGATGGACCCTTTNTTTTNNAATNGCNGCTTGCTCTTNGTTCT

Table 1

490/863

CCCAATTGACCCAACCTTGTCCTTCCAAAAGCCCGGGTTTGGTCNCTTCCCCCGTTTCC
CTTCTTTNCGGGCCCGGCNTCCTTAAGAAACCNTAAGTTGGGATNCCCNCCNCGGGGGCC
TTGCCAAGGGAAATTTTCGGATTAATTCCAAANGCCTTTTAATTTCGNAATTAACCCGNTC
CGGACCCCTTCCGAAGGGGGGGGGNNGGCCCCCGGGTTATCCCNATGCCTTTTNTNG
TTTTCCCTTTTAAAGNGGGAGGGGGGTTTAAATTTTGGCCGNCCGCCTTTTGGGN
CCGNTTAAATTTCAATTGNGTTCCAATTAAGGCCTTGGTATTTTCCCCTTGGTGGNTNG
AAAAAATTTGGTTTAATTNCCNCGGCTTCAACCAA

Sequence 3285

AGGTACTCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAACTTCGAAGCCTTCACGGAATCA
CCTGCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGA
GTCAAAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGNGCCTGNCTNCCTGGTTTG
AGCCTTNNGGCNGNACCCCATCTTTGGGCCCCCTGGGGAGGGTAAGNCCCANAGGCCTT
GTTATGCCGAAAGCNTCCCTTCGGTCCNCAAAGGTTTCGGAAGNCANAAATNCCCTTC
NCAATTCTTCCCGGCTGGGCCCNGCCTTCCTAAGGAAACCTAAAGGTGGGGGAATTCCCC
CCCCCGGGGGGCCTTGGAAGNGGAAATTTTNCNGAATTAATTCCAAAAGGCCTTTTAA
TNCGGAATTACCCCGGTTCCGAACCCCTTCNGGAAGNGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GTTAACNCCCAAGGCCCTTTTGTGTTTCCCCNTTTTAAAGGTTGGAAGGGGGG
GTTTTAAATTTTGGCCGGCCGCCNTTTGGGGGCCGGGTAAAATTTCAAATTGGGGGT
TCCAATTAAGNCCNTNGGTTTTTCCCCTTGGGTGGGTGGAAAAATTTTGGTTTTNAT
TTCCCCG

Sequence 3286

CCGGGCAGGTACTTTTTTAATAAAACCAGCAAGCTCAGTGCTGTTGTAACATGGGAATAC
CACTGACAGGTGCTCAATAATACTATTGAACGGCTTTTTTGGAGACTGGCTTGAACGCGC
AGCACGTCTTGAGGAACAGGCTGCTTCCGATCAGCCNCAGGGCTTTTGTTTTTTNACA
ANANCCTTGCTTGCCAGCCCCGTTTTTGGCCCCCTTGTTCAAGNCTTGAAGGTGGGCN
TTTCAAGGGCCTGGAACCAAGGGGGGGGTTGNGNCTCCCTNNGGCAAAACCAGGCCGGC
CAAGGAAAAGGGGAGGCCCTTTCCCNCTTGGGGNGGAAATTAACCCCAANGCCANGTAA
GGAAACCAACAACCTTAANGGNATTTCCCCCTTGGTTGAAAAGNTTGCTTTGCCCNTTGN
GGTTTTTNCCCAAGTTCCACCGNTTCNGGCCTTTGGCCAAGNAAAAGGTTCCACCAAAGG
CCCCCTTTTGNGTCNCAATTCNNCCNGCCGNTAACCCCTTCNGGGGGCCCGGCCTTCTTA
AGNAAACCTTAAGTTGGGGGAATCCCCCCCCCGGGGGGCCTTGCCAAGGGGAAAATTTCC
CGAATTANTCCAAANGGGCCTTTAATTCNG

Sequence 3287

CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTCTTTCCCGAGCTTGGAACCTTCGTTATCCGCGATGCGTT
TCCTGGCAGCTACATTCTGCTCCTGGCGCTCAGCACCGCTGCCAGGCCGAACCGGTGC
AGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTTGGATGGAGTTATAAAGGGAAGTGAATGGTGAAGCCCN
TGCCNCCCCCAAANCCCTGGCCAGGCTTGNAAGCAAAAAGNGACCAAGTTTTTACCAGGCC
GGTTCAAATTGGTTCACCNCTTTTCAACNCAGTCAAANTATTTTCAAGTNTCCTTAAAAA
AAGNCAAGTCCANAGGGGGCCCCGNCTGGGGANGGCCATTTGGGGACAATTNCCCTTGGA
NTGGGGGNCCNGTNNNCCCCAAGATATTTCCCNCTTTTTTNCNCCCAATTTTCCCCTTG
GGGAAGGCCCCCTNNGAATTGGGGTTTTGGNTANAATGTAAGCTTGNGNAAAATTTTAA
AACCTTGCCCCCTTTAATTTCCCCCANATANAANAAGGNACCAATATGGGAACCTCTTA
ATTANGGGCCGTTAACCCCTTGGAATAATTANANAACCNTTAACCCCAAGGTTTGGAANA
AAAGGCCNGTAAAANTAATTTNCCCTTCCTTAATT

Sequence 3288

AGGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTTGAAACCCGGGCGCCGCAAGATGCCGGCTTAC
CACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACCTCATCGGAACATGGCACTGTTGCCTATC
AGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCAGAGAGACAAAAGNATNCNAGATTTTTGGNGGA
TGAAAGCCATTCTAATTACTTTNAAGGGGCCAAATGTTCTTTNTNTCANAAAACTATT
GAAATNTAAATGAAATTGGAANGCNTGAATTAGGGGACCCTTTGAATAATTATAATTAA
ACCTNCTTCTTACCATTTTTCTTGGAAATGGTTCCTTGGAAGGAAAAACCTTGNCAAA
ANATAGGTTGGCCAAATTTTTCCCAAAAAAAGGCCCANANGGGGTGGNAGGGAAAAA
AGGAAAAAATTGGTTAATTTAACCCGCCCTTGGGGGNAAAATCCAACCTTAAAAATTTT
TTTTNCCCCAATTTTCCCCTTGGGGGAAGGAAGGCCCCCTGGGGGTTTTTTTTCNCCAA
NCCTTTTAAACCCGGCCAAAATTTTTTAATTGGGCCCAAAAAACCCCTTGGGGCAAT
ANAACCAAAAAACCNAGGGGGAAANGGNAATTGAAAAAGNTTG

Sequence 3289

Table 1

491/863

AGGTACCTGGATTGGAGTTCTCACTCTGTTTCATGTAGCAGATGAAAAAATCAAAGCACA
GAGAGGCTAAGTGACTTGCCCAAGGCCACACAGCCAGGAAGCAATCAGNTGGGATTTGAA
CCCACACAACCCCGACTCCCGAGCCCACTGATGATCACCCGTGTGTTCCACTGCCTCACC
CCNGAGTGAACCTCACTGACCATGAAAGATGGGGTAGGNAGAGGGCTCACACCTGCTGGA
TATCCTCACCCACCTGGGCAGGTAACCTCGCCGAGCCTCTCTCTCCTGCCTCAGCTCTTCC
CCCCGATCCACACGGNAGATCACGTCTGGATTTGGACCCAGGCAGCCC

Sequence 3290

CCGGGCAGGTACGCGGGGGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCA
TTAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTGTCTGTTGGCGCGCTGTGCGGGTTC
GAACCGATAACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTT
CCACTGTCTTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCC
GCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTACATCTCCATTATGACAAAAGCATTG
TGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA

Sequence 3291

CCGGGCAGGTACTTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACCTTCTTGCCTTAGT
CTCAGAGATCTCAGACAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCC
TCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGG
TGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGA
GAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAAC
CCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTT

Sequence 3292

CCGGGCAGGTACCATTATGTGCCCGAATTCCGAAAAGTGTCATAGCAGCTACCATCATC
TATGCCCTATGCCTGGCTGGTTCCCTCTTGCACTCTGGGGTTTCCTCATGTGGAGAAACAGC
AAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCAATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCTATGGATATTCC
CTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCA
GCTGTTCGTGAGGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATT

Sequence 3293

AGGTACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATTTCTGTGAGAC
CCTGTATTTCAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCGGGGAGGCGATTACTGGGCAG
GCTCAGTCTTTCGCCTCAGTCTCGAGCTCTCGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGA
TCTTCAGCACCC

Sequence 3294

CCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGTAG
TCCTTTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACATCCTTAG
GGCAAATGCTGTGAATTCACCTGCTGGTAACCTTTGATTAAGGACTGAGAATGGTGTGGGT
NTCGCTGTCNNTTNNAAGTAATTATTTAAAAGGACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGG
TAAAAATGCCACATGGCAGCCAGTTCTGTGGCAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAA
TAAGGGAGCTAGGAAGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAATCCCCTGGGGCTGGGA
CAGGGAATGCAGGT

Sequence 3295

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCGCCCCCTATCTGTCTTCCTCTCCCTC
TTTCTCGCTGGTGGCGTCTGCAGCTGTGCTAGACCCGGCTTTAACAGGGAGCGAGAGAGC
GGAAAAAGTCTCTCTCCTTTAAAAAATAATCTGATTTAAACCCCTTCTACCAGCGC
TATCAAAACTTGAATTGCAAACTGGCTTCCGTTCCGCCGCCCTCCTCCTCCTTCTGCT
CCGAGCCTCCGGAGGGTGTCTCGGTTTCAATCCAAATCTTGCTGGGCTCTTCTCCCGTGC
CTCTCTCTCTTCTTGNCTAAAACGNGAGCGAATTCGCTTCCTAAATCTGN

Sequence 3296

AGGTACTTCTGTGGTTAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGAATCATTTTTTA
TGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCCATTTGGAAAAAGAGTAAGCTCTTACATAAAATGG
ACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAAATTTTTTCTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCC
AACTCCTTTTAACTTTTGGAAATTTATTAATAATTTTTTCTTTTTTAAATGATATGCCCAT
AGGTTTATAAATTGCTTTTGTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAAC
CTTTTAAATGCCTCACCTTGACCCTCAGA

Sequence 3297

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATGAACAAATATTTATTTA
TCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAACATAAAAGATTCC

Table 1

492/863

GTTGACAATGCATTTTTTTCATCTGTTTCGGCACAAATGCTTTTGTCTATAATGGAGATGTGAC
AGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCTTCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGC
TCANATTCTNTATCTTGTTTCAGGACAGTGGAAAAGCTTATAGATGAGGCCAAAGCACCA
GGTAGGTGGAAGGTTCTTGATCGGTTCTGAACCCCGACAGCGCGCCAA

Sequence 3298

CCGGGCAGGTACAATGAAAGTTTCACATACCGGATCACNTGGCTCCAAAGATGTCCTTTT
TGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACCTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCGAGTGTT
ACTTGCTCAAATGCCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGAT
TAAAGGAAAGCTGGAAAACCTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTG
GCTTGCAGCCAAGGGTAACCTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTAA
ACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCTCTCTGGAAATGG

Sequence 3299

AGGTACTCCATTCTCCAGCATTTTCTACATCTGGCAAGCTCGAAAGTGAAACCCTAGTGG
GCCATCATGCAGGTTTTGAGTTATTTACTGTTACAGATGAGGAACTGCGAAGCTACATG
GCCACAGTCAACAACCGACAACAGAAGGCAACATAGTATGGTGGTTAAGAGCACCGACTC
TGAAGCCAGCCTGAATCCTAGAGCCAGAGCTGTGCAACAGCAGGTAAATGACTTATCCTG
TGCAGTTTCCTCCTTAATGGAAATAGTGCCCGAGGCCACAATATCGCGAGATTTACACGTA
AAGCTGGAAACAACCTCCCGTCCTAGAGTAAGCACTGTTTACTATTAAGCAG

Sequence 3300

AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTGCGCTAGCAGCC
GCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTGCTGGACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCG
ATAGGGATCTGTGAGGGCCC

Sequence 3301

CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGTGGGAGGTGGTTGAATCATGGGGG
CAGTTTCCCCCATGCTATTCTCATGAGAGTGAGTGAGTTCTCATGAGATCTGATGGTTTT
ATAAGCATCTGGCATTTCCTCTGCTCACTCTCACTCCATCCTGCTGCCCTGTGAAAAAGG
TGCTTGCCTCCCANCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGGGACC
TGGAATGCTTCGTGGGGGTTGTCGCAAGGTCTCGGAGCCTATGGAATCTGGTTCTGGAGC
TGGGCAGGGCTTCCACTGGGCTCTGCAGGCCTGGGCCGGGAGCTGGCTCATTTGTTTATG
GGACATTTGCTTCCTGGGAGTCTACAGTGTGGTGGTCCCTGCCCTGGGTGC

Sequence 3302

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGGAGGATTTCTGT
CAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGTGGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCA
GGCTCAGACCTGGAGTGCCGTGCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGGAGCACTCGGAACCC
ATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTACCAAGTGCCAAGCTCTAAAACCAACTCCAGAGC
TCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGC
CAGAGCCAGCTCCAACACCAGCTCCAGGTTTACAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCCAGCTC
CGGAGCTCCAGCAGGCTCCAGAACCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTC
TGGAAGTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGA

Sequence 3303

TCACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGGTGACGTT
TACGTTCTGGGATTTTCGGGAGATGCGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGT
AGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCTGCTCATACTGGG
TTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCCGANCCCTCCCATGGCCCCGGGCTCTGAGCTCTC
ATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGGTTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCAGGATTC
TGCACTTGCCCAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACCTACGCACAACCTGAACACCGAGATCA
GGTGAGTCCTGAGTGTCTCACGACATAAAATCCTTACGATTTTAAACAAGAAGTTGTATTT
GTGCTAGCACTGTAACTGACAAA

Sequence 3304

CACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAAA
GTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCACATGTGCAGTTTTAAACAAAGCAGTGC
TTTGTCCCATTTGCTGTGATTTTTAGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAATTAACATT
AAAGGATTAAGTGTGAGATTTTCGATTTATNCTAATTTGGGGTATCCCATACTCCTCCCTT
TTAATAATCAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAGAAGTCTTTAAATGAG
TAAGCTTTCTTGGTAAGATTAAATCTTACAAATTAATTTTAAACCTTGTGATATATACA
ATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGGGATGTAAAACAAAGGTTTAACTATACATT
CCTTGAGCTGTTTAGTGCTATTTAAATCTTTTGCCCTGTTTAGGTCCTAAACACTTTTAA

Table 1

493/863

GTTGAGTAGGGATATGAGCT

Sequence 3305

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCT
CACCGCGGTCTTTTCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCC
CTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATG
TAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTACAAAGTGCATTGGTACCAGTCAGCAT
GTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTTGGGAAAACACCTGA
ATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGGAAAGCAGCAAATTAGGAAAAT
GAGTCCAACTATTGTCAATTAAACACTGGATAAAAACCTTTATGTTCAACCTAATGAGGCA
TAATAAATTCCGAATTTGGAAAGCCCA

Sequence 3306

GGAGATGCGGGTTTTCTGCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGA
TAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCCCCCTGCTCATACCTGGGTTCTTGATTTTCTG
CCTATATAACCCAANCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTCTTCATTCTGCGGACTGGGGA
CAAAGGGGTAACTGTGATGAGCTTTGTATAACCCAGGATTCTGCACTTGCCCAAGGGC
GAGGCGCAAATCAAAAACACTACGCACAACCTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGT
TCACGACATAAAATCCTTACCGATTTTAACAAGAAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTAA
CTGACA

Sequence 3307

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACAAAGAAGAGAT
TCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCTTCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCATTGCAGAGG
CCACCAAAAGGCAAGGATGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAA
GCAGGCAGCAATGATCACCCCCCATTTTTNAAAGANGGAAGCCCTTAGCTATGCCTCTCC
TCCCAGAACCTCCTCTCCAAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCTGGTGTG
CCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAAAGTAAAAGGAAGTTCTTCTATAGGAGACTAG
CCATTCCAAAGGATGTTAGCTCCTAAGGTTTGTGAAGCCAAATCCATCAAGGAAAAATCA
TTATAAGGAAAAACAGGCATTAGAAAACATTTAT

Sequence 3308

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGANGTACGCGGGTGAGGAGT
GCCAGCAGTGTGATAATTTAAACATATTTAAACAAAAACAAAAAAATGAATGCACAAAC
TTGCTGCTGCTTAGATCACTGCAGCTTCTAGGACCCGGTTTCTTTTACTGATTTAAAAAC
AAAACAAAAAAATAAAAAAGTTTGTGCCCTGTAAAAANAAANANNNNNNTNNNNNNNNN
NNGGTTCCGCNNGGGAGCCCGCCTGGGATACCGCAAGCTAGGGAATAATGGAATAGGACC
CGCGGTTCTATTTTGTGTTGGTTTTTCGGAACCTGAGGCCATGATTAAGAGGGACCGGC

Sequence 3309

ACCTGTGTTTCATGGAGGGAGCCAGATAGAAAAGATGTTGCCCAAGAAGATGCTGAAAAAT
TAGGATTTTCCNANACTGATAGCAAGGAGGCCTACATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGA
TCTTCCAGTGTGGNGGAACGCCACCATANCTCCCTTTTNACAAAGGTNCCCAATTGGAGC
CCAAGTAGGGGGTGGGTGGTTGAACCAGGAAGGGNAGGGAAAAAACTTACCAAANNNTTG
TTGGAAAAAAAGTCCCCGGGGTTCGGNTTCNCAAGGGNCCTTTTTTANGTTTNGGNCAAGGG
GNTTTAATTTTTTTATTTTGGGAACNGGNAAAACCTTTCCTTNGGCCAAANAACCCAATTC
CTTNTTTTTTTTTNGGTTTTAGGGGGGAAAACCNCAAATTGGTTNGGCCTTTGGAAAAAGGT
TTTAACCTTGGGNTNNGGCCCTTCCTTTTTTNGGAAAAAAAGNTAAAAACCAAAAAGGGT
TTTTGGANTTNGGCCNTTTTGGGTAAAAAAAANGGNCCNTTGGGNCTTTTTTGGGGAAA
TTATNAATTTTTTTTTGNTTAAGNNGGGCCGNCNCANTTGGGAATTTAAANTTGGGGGGAA
NGNCCTTTTAANCCACNATTTGGTANAATTTTATAAACAAAANGGAAACCAATTTGGGGG

Sequence 3310

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGG
GCTTCTATTTTCGACCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAAC
TGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAGCGTGGCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTTGCAAGGAATTTGATATCAAGGCTT
ATCCGATACCGTCTNACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCAAGCTTTTTGTTCCTTTA
GTGAGGGGTTAATTGCCGCGCTTGGCGTAATCAT

Sequence 3311

CGNTTTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCTTGACCCGTGGTCTTGAGCATA
TGGAAGANCATCTTACCCAGCACCTGTGTAAACATCCCAGGAGTTTAGTTCCCAGAGACT
GGCCAAGGGTCATTGCCATATGGGCTCCGGTAATGGGCAGNTCCAGCCTGCGGCGTAGAC

Table 1

494/863

AGTTGCCATGGAGAAAGACAGGCGTTTCCAGAGTTGACNGTTGCCGTGGAGACAAAAGCC
NCCCGCACGCAGTGGGGGCGGGGCTTACAGAACGTATTTTGGCGATTGATCCACAGGAAAT
AGACGCAGNTGCNTGGATCGCCTTNTNCA

Sequence 3312

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACC
AGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGACCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCT
GCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATTAAAAAAAATNAAATTT
AAAAAGGAAACCACCACCACCAACAAAAAAAGTCCTCCCATAGGAAAGATGATCAATT
CTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTTTTCAGAATAAAAGTTAAATC
ATTTATGTGCGACAAACAAATTTACTATTTCGGACAAATACGATGACAANGGGAGTTTGGA
GTATCGACATGTCATGCTGCCCAAGGGACATAGCCAAGNCTGGTCCCTAAAACCCATTTT
GGAT

Sequence 3313

CACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCAGTG
AGCATGCGCTCCGGCTCCACCACGAACATGTAGTAGAGGTTCCACATCAGCATCGACAGC
AGTGGCAGAAACGTCAGGCCGTAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCACGGCAAAGAGA
CATGGTCTTGCTATGTTGCCAGTCTGGGCTTNAACCTTCTGGGCCTTGAGTGATTCTCTC
ACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGCGGGCCACCACACCTGGCTGTACTTC
ATAAAATCCTCTTATAGAGTTACTCTTGCCCTAGATTGTAAATTAAGTTTGGCATTATTG
TCAGACTGGATGGGAGGGTTGAAAGTAAAAATAGGTATGAAACCAATTAAAGNAGGCTCT
CCCCCTCTTGCTTTTAAAGCCATTATTTCTCCTACAT

Sequence 3314

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCCTAA
TGAATGGTTATGCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTAC
AGAGATTTTTGAAAGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACTGCTAGGGCCCTTC
ACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGGCCATGGGTTCTCCNAGGCTCATGTTTCCAAGCAA
GAAATAGGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAAT
ATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACA
AAAGAGGAAGCATCTAGATTGGGCATTGTGNAACCATAATGCCATTAGGGGGCCGCGGC
CGGGGAAGCCTCTAGAAGCCCTAANTT

Sequence 3315

GNGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGCAGCAAAACAATTCTATCTTCTTAATAGTTCTTCTAT
GTCTTTCCAGCGTAAAGCACAGCTCAGGGAACAGACGGCAGTGACAGGCGGGCAGTGGG
AGGCGGGAGAACGGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGCAATATAGCAAGAA
CCGCCTNTCGCGCCGGGTCCTGGCCGAGGCTCCAGCTCGAGTTGTTTGCAGGCCCTCAGA
CCCCCGCCCGCAGTAAACGTGTTTTCTTCATCCCCGTGGCAGGCCGTCTACTTTTTAAAA
ATCCCGCGTACCTGCCCCG

Sequence 3316

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGTGATTTACCT
AGATTTGGAGAAGGTGAGGGAGGAAAGGCTGTCTCTTTGATCCCATACCATGCAGGGGC
AAATGGCTGCCAGCATAACAAAATAAGAAGGAAAGAAAGTGGGCCAGGCGCAGTG
GCTCACTCCTGTAATCCCCCTGATTAAATCTGCGCCNAACAGTGCTGAGCGGGAAGCAGA
CTCATCTGAGCCTGAACTGGTAGAGACTGGGGGAGGAGGGGGCCTGGTGGAGGGGGAGG
AGGACCTGATCCGGCAGAGGGTCCAGATGGCAGTCCGCTCCCCGCGTACCTGCCCCGGCC
GGCCGCTCTAGAACTAGTGGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAAATTCCGATATCAAGCTTAT
TCGATACCCGTCGACCTTCGAGGGGGGGGGGCCCCG

Sequence 3317

CCGGGCAGGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGCAAGTTATTGTATCTTGAGGAC
TTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGCTTTGGCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTA
AGCCAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCATGCAGCNTNGCACCTTNTTTGNNTTAGCCANG
AAATGGGAAATTGAAACCCATTCCATTCAAACCTTGCTTATTANAAAANGAAAGNAGGGT
GGCCTTCTTGATTCTGGTTCACAGTTGNNANGTAGGGGTTTTGNGAAGTACNTGTTTNC
ATAGTATCCGTACNAAGTGNAGNTANCCNTTCGGNCNCGCCTTCTTAAGTAACCTTAGNT
TGTNATTCNCCCCCGGGGGCNTGCCANGGGAATTCGAATTAATTNCAAAGGCCTTTA
ATCCNGAATTACCCCGNTTCCGGAACCTTTTCNGAAGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCNGGG
GTTACCCCNCAAGGCCTTTTTTTTTGGNTTCCCCCCTTTTTTTAAGTTGGAAAGGGGGG
TTTTTAAAAATATTGNCCCGNCCGCCTTTTTG

Table 1

495/863

Sequence 3318

CCGGGCAGGTACGCGGGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGC
TTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTCGAGTCGTGGTTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGA
TACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCCGGTTTTGAAANAACCATTTAGGAATTGGAAAAAG
GGATTATNGGNCGNAAAGGGCCCCACCCNCAAGCTTGACTTGAAAAGGNANGGCCCNGTAG
AGAAAGNAATTTNCTTGNGTNACCCCTCAAGCCCGTCGTCCTNAGAAAAACNTAAGTTG
GGGAATTACTCCCNCCCGNNGGTCCCTGGCCAAGGGGAAAATTTTCNNCAATTAATTTCA
AAAGGCCTTTTAATTNCTGTAATTAACCTCNGTTTNCGGAACCACCTTCTCGAAAGNGAG
GGGNGGGNNCTCCCNGTGTTAATCNCCTAAGNCCTTTTTTTTNGGTTTTCCNCCTT
TTTTTAAGGNTGGGAAGGGGGGTTTT

Sequence 3319

AGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACGGGGTCACCCACACTGTGCCCATCTA
CGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGTCTGGACCTGGCTGGCCGGGACCTGAC
CGACTACCTCATGAAGATCCTCANTGAGCCGAGGGNTANCAGCTTTTAACCACCACGGGC
CCGCTTCTTAGAACTTAGTGGNATCCCCCGGNGCTGCAAGGGAATTTTCGCATATCAAAGC
CTNTATTCGATACCCCGTCNNACACTTCGAGAGGGGGATGCNCTCGGTAACCNACAGACTT
TTTTGTTACCCCTTTTAGNTGTAGGGGTATAAATTTGTCGTCGCCTTTGGNCGTTTAAT
TCATTGGGTTCAATAAGTCTTGTTTTTNCCCTGGTGGTNGAAAAATTTGGTTTAATTCCN
GNCTTCACCAAATTTCCACNACCAAACAATTANCTTAAGTCCCGNNGGTAAGCCATTAAA
AAGNTTGTTAAAAAGNCCCTTGGGGGGGGTTGGCCCTTAAATTGGAAG

Sequence 3320

AGGTACTGTGCTGAGAAATGGGCCCCCTTGCCAGATGCTCCCCCTCTCCTTCTCTGCGA
GGCAGAAGTCAGAAAGGTAGAGATTGCTGGCAAACTGTGAAGTCCCACCCTGGGGTCTCA
ACCCCAACTCCACTGAGGGCAGTCTCCCTGACGTGTTGTGACCTANGGCAGTTAAAGGGT
GNGNCGGGTTTGATGGGCGNGCCCGNATCTANAAACCTAAGTTGGGATNCCCCACGGGGT
CTTGCNAGGNAATTTCTATTATCAAGNCTTATACGANTACCCGTCGTACACTTCGTAGGG
GTGGNGGTTTCNCGNNTTACCCCAAGCNTTTTTTGGTTCCTCTTTTAGTTAGAAGGGG
TNTAAAATTGCCGTCGTCTTTGGGACGGTAAAATACAATNNGGGTCATTAAGTCCTTGNTT
TTNCCCTTGTTGATGGAAAAATTTGTTAAATTCCCCGNCTTCACCAAATTTNCTCCACCA
ACTAAANCATTAACCNNAAGNCNCCGGGGGNAAGNCCAATTA AAAAGNNTTGGTTAATA
AAAGCCCCCTTGGNNGGGGGTTN

Sequence 3321

CCGGGCAGGTACTCTTGAGAGAAGTTACATGTTTATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCAGTTTTTCAATTTCTTCCAACCCTTTTGGCCT
TNAAGNATAACNAAAGCCCTTTGGACATTGAACTCAACAATTCACCNAGTTACAAGGCCA
ATAAGNNGCNTTCCCTTTNCTTAAGGAATNGGGNCNGNGAGAATNATTNCGTTCAAGATT
TCGCCTGGCCTTTACAATTAGACNTTAACNGATACTGGNGTCNCAATAGGAAAAGNTTAG
NGNCCGNCCCCAAGGTTTTAATTNCAACAAAAGTTTTAATTGCNAACCAATTTCAACCC
CTTGGGNAATTTTCCAATNCCTTTTGGGAAANGGGGGTTAAAAAACNTTTTGNNGGAATN
TTNCTTNTTTGGCCTTGNTTTTNCAATTGGGAAGGGGGTTCCAAAACCAANAACCTT
CCTCATNTCCATGTNAGCCCANGTCCANTAAAAAANAGGGGTCTTGGAAAACCTC
CTTTTTTNCAAAACNTGGGGCCCNCCAANTTTCAAAAAATT

Sequence 3322

AGGTACTGACTTTAACTTGCTCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCTGTATACCACT
TTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAAATGTGACTCCACAAGCTTTCTGCTGCTTG
CTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTTAAACAAGAAACAATTTCTTGAAAATGACNCT
AAAAGNNGCNCTTGGNCAAGAAGGAAAGCCCATTCCTCCCAGCNCTGTTGNCGCATGCG
AAGCCTTTNAGTAGTAAAGGGCTATTTTCTTGNTGCNTATTTTCAGGTATTATTTTCA
CCGTGGGCCTTTTTTCTTTTATCCCTTTCTACCCAAAGGTATTTGGGNTCTTTTAACCCA
GGGGGGGNATAAGNAAAATTTGGTTAAAATNCCNCCTTAAANAACATTTCTTCTTGGCTT
ACCATTTTANAAATNNGGGAACCTTTTTTTGTTAATTGGTTCCTTTCCCTTTTTTTGNAAA
NCAACCNTGGGAATNNTNNTGTNTNTGTATTTTTTTTTT

Sequence 3323

AATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACTCCCTAATGAATGGTTATGC
AGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAA
AGACTCCGTGGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAG

Table 1

496/863

GCATATGGGACTGCCATGGGTCTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAAC
 TGCGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTATTATAATAATATTTTATAACATTTTGG
 ATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTAGA
 TTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGGGAGCTCTAGAGCCTAAGTGGTTA
 AAACCGTGGCCTCTGGAATATGAC

Sequence 3324

CCGGGCAGGTACTCTTGTGAGAGAAGTTACATGTTTCATTGTTAAGGAAATTATATGTAAA
 TCACAAAGATCATGGTCTGTGAATAATGTGCCATATCTCACAAAATATGGTCATTGGAAT
 CTTATTAAAATTATCTACAGGTGACTTCANGTTTCCNATTTTCNTCCNACCCCTCTGGNCT
 TTAAAGNATTACCNAAGNCCCTTTTNACCATTGGATCCCACCATTCCNCAAGTTTCAGG
 CNATAAGNGNCTTCACTTTNCTTAGAAATGNGGCGGGGGAATNATTCCTTCTAGNTTTTC
 TCTTGGCCTTTTCAATNAGACNTAACCGGTTTCNGGGCCTCATTGGAAAAGATTATNGGCC
 GGCCCCAAGNTTTTAATTCCAGAAAAANGATTAANTTCCAACCAATNCAACCNCTTGGGG
 NAATTTTCCAATTCTTNTGGAAAAGGAGGTTAAAAAACCTTNTGGGGNATTTTCCTTTTT
 TGNCCCTGGGNTNTCCAATNGNAAGNGGTTTCCAAAACCAAAAANAACCTTNCCCCTTTTN
 CAAGGNAAGGCCANGGACCAATTTAAANAAAAAAGGGGNCCTTGGGAAAANCCTTCCT
 TTTTTCAAAACCCAAGNGNCCAACCAAAATTNCCAAAAATTTAATTTTTTGGGTN

Sequence 3325

GAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTTTCCTCCCCTCTTGGCTGGTTGG
 ACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTTGTTAGGGCGTGG
 CCTGAGGCTTGGATAANTGGGATNTNATAAACNAANNATNNAGGGAAGCCAGAATTTTGG
 ANAGAAATTTACCAAANGTGGAAATTTTGGTTTGNACANTTCCAAGCCATNGTTCNAA
 NNATGTACCAGTATCCCACCATTATGTGCGNTGCNTAACNTATACGCTTGCNTGGANTTA
 AAAAATACTGNTTTGGGGGNANACANACCAACCCCNCTGNNACANTNTATATAAGCGGAAA
 GGGANCTTTNAATCGGCCATANCCTTTGGGNGTTTTTTCCT

Sequence 3326

AGGTACGCGGGTATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTTTAGAACTGGA
 ACTGGTGGCATTGCAACTTGTTACAGTCCACGGACTTCAACTGAATCTTTTGCTCCACGG
 GATTCAGTGGGACTGGCACCCTCAGGATAGCNCAGGCNANGTAACCAATTTTGTAGNNAAAT
 GGGACCAACNATGAATTTATTGACCCCCCAAGNAGNATGGCTCTTACTCATTGGGTAGNC
 NCATGAAAGNGGGGGGTTCTTGNATGNACAGGTTGANAAGNAGNCACCTTTTTTTTTTGG
 ATTGGCCNCGTTGNATAGGCACATTAGGTGGAATNGAAGTAAATTCTCATCAAGGAAAGN
 GTTGAATGNGGAAGCAAGGTTTAACCAAAGGGGAAAAGTAANNAAGGGTATTGTTTTAA
 AATTTATACCGNCATTTCTTNAAGGGNAAAACCTTAATTTTTTGGGAATACCTTTTGGAT
 TGGGGCCTTAATTGNAACCNCCCCATNTTGNCAANGGGGAAGGTAAGTTTTTCCCCAAC
 CCAAGGNAATTGGAAGGGGGAAGGGTTTTGNCCTTTTTTCCCTTCCAACNTTTTNACCC
 CCCC

Sequence 3327

TACTTAGGGCGAATTGGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTTTTCTTTTCG
 CCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTCGCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTATAGCGG
 GTACGCGGGTGAAGATCCTCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA

Sequence 3328

CTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCAGGGAGCCACACTTCA
 GGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGAAGTGCAGTGCAGATACAGAACAT
 TTCTGTTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAAGAT
 GGACAGAAACATTCCTGNTTGATTTATNTTTTAAAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAAT
 GATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATTATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACG
 GGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAACT
 TAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAAGACACAGTTAAATTTGCTTNTGGATAAACT
 TCCGAAGTACCTGCCCGGGCGGNCNTCTAGAACTAGTGGATC

Sequence 3329

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGGCCGTGGCTCACGTGGCCC
 CTAAGTTTCCGGGTCTTCCTCAGTCTGGATGGCATGTTGGCAGCCCAGACGAAAAAGCCC
 CGCGTACCTGCCCG

Sequence 3330

GGGTTGGCGCTCTGTTACCCGATTGCTTTCCAGCTGTGTCTGGTTCCCATTCATGCTGCC
 TCCAGCAACGGATAAGTATACGGCAGCACCTCCTTATTTGAGTGCAAATGTCTGGTTGTA

Table 1

497/863

ATAGAGGTAGATGATTCTTGGTGTGGTGCCGTGGTCATTTGACNNTTTNGNTGTCATTGG
TAACATNGTCATCCGACGTCTGGCCGAGGTACTCCTTCNAGCCCGCTGCACNGTTTGGCC
TGCAGNGGACTCCGTGGACTTGTTCCGCCTCCTNNGATCCACAGAAATGCCGATGGTCCG
GGCCACCTTCTTGTGAATGCCGGCCACCCTGAGCTCCTNCAGGCTGAAGCCNCGGCCGCT
CTAGAACTAGTTGGNATCCCCCGGGCT

Sequence 3331

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTGAAGTGAACCTT
AATGCCAAGAAACAACCCCATAGCAAGACCTGGGCACAGAGGGACCTACAAAGGCNACG
GCCAGTGCCAGGGACTGAGCTTGGGAGCTGAGGAAATAAAAGCCAGCCCTTCCCCAGCT
GTCCATTGCTTGATCTCATGCTTTTTTCTCTCCACTTGAGCCAGCCTGAGATAGCTTTCG
CCACTAGCCCTGGAGAAAGCAAGGTTTTNTNTCCACACCCTCTCTNTGCTTGCACACTCT
GGGCCTTCTTAGCTTGATCCTCTTTCCTGTCCAGCAGCTGAGGGTCCATCGTAGCTTGCA
AGACATTTGTGGGA

Sequence 3332

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTCGTTCTTTGGTTTTTCTCTCCTGTGTTTTTTGTTTGGTTGGCAGCTNATCNA
TGTCACACCTNTTCCCTGTAAGTNTNAAACGATNTAATGCCCTTCTCATATCCTGCTCG
TCCATTTTCGATCNTTTTTTGGGATAATGGATTCTGTCTTCCCAGCATCCCCAAATGAGATC
AGCACACTNTCAAAGATCTCGGCCAAGTCATTAATAAAAAGCCCTGAACAGAACAGGCCA
AAGGAGGTCATCACAAAGTTGCAGGGAGATTANACCACANCAGAGCAGCCTGAGCCAGC
CGGANTCCAGGAGAGCCAGTTGGGGTGACCTGGGAGCCAGAACCAAGGTCAGGCNTCANA
GGGGCTGGGCACATGGGGAAGATACAGGCTGCATCCCTGGGGACT

Sequence 3333

CGCCCGGGCAGGTACTGGGCACCACCTNTCTCGCCTGNTGAGTGCNTTGCTTTCCATGAC
ATTTCCCCCTCAAGCNCCAACACATTTTCTGGTGATACCCAAGAAACATATATCCCAAGA
TTTCTTGTGGGCANGAAGATGATTGATGAAAAGTCTTCTTTGGGACCACCTTTAAATGAAT
TTNGTTGGGCCAAAGAAAATGTNGCTTGCTGGATCCTTGGGGCCCTTGAAATTAAAAGGG
GNTTAATCCGAATTGGGGTGAGGATNGAAAATGGAAANGGGTTTTTCNANAGAATTGGGGTG
GGNACCAAGGTTNCTTNGATCCNTAATTNCACCCGGTTTTCCAATTNCTTNCCCAATTGG
TTNNTCCTNTTGGGGAAGGGGTTCNNNGGCCCAAAAATTGGCCAATTTTGGGGCCCT
TCNCCTTNGGGGNTTTAAAAGNCCCACCCGGTTNTTTNTGGGGGGGGAATTAAAATTA
CTTTTCCCTTCTTTTNCNTTTTTNTANGNGGCCCAAAAATTGGGAATTTTAAAAGGTT
TTTAANGGGCCAANAATTTTTTCCCCAAGATAATTGGNTTTTAAAAGTTCAAAACCAA
CCACCCTTTTAATTTT

Sequence 3334

AGGTACTGACAGAAGTCTACATAAGGGGACAGCAGGGGAACAAAAAAGGCACAGTCAAA
ACATCTTTGACTGCAATTTGGAGACTTTAAACAGGGATTATCCCTTTCTACAGGCCATAC
TGAAATTTTCTTTTAAATTGCCNACCTTGTGCCCTATTAAAAGNCAAAAATTNCCG
TAAANTAACCAAACCAACCAANCCNNGGAACCAAGGAAAAGCCCCCTTNTAACCCCTTNGT
TGGAANGNCNCCGGGGGCCCGCCAAGGTTGGGGGCCTTCCAACNNCCCCCTTNGGTTAAA
AGCCCCCNTGGAACCAACTTTTTTNNGTTGGAATGGGGNCCCAAAAGNGGTTGGGGNGAT

Sequence 3335

ACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTTTGT
TTATTTTTCTTTTTTTTATTTCCACATTTTGAATAGCATCCCACTTTTCCCTGGTCTGTA
GGGATTTGCCTGAGAAATCTGTTGATATTCTTATGGAAGTTCCATTGTATGTGATGAATT
ACTTTTTTCTTGTGTTGGTTTCCGAAATTCTCTCCGTATTTGACTTCTGAAAGTTTGATAAT
AATGTGGCTTGGTGAAGACTTTTTTGTGTTTGGCGTTCTTTGGGCTTTATTAATCTGATT
GTTCAATTTCTCTCCCAGATTTGGGAAGTTTTCTGTCAATTATTTCTTTAATCTTTCTGACC
ATCTCTTTTTCTCTGAGAATACTATAATGTGCATACTTATACACTTGATACCCCGCGTA

Sequence 3336

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACATGCACTGACATC
AGTCCAGAACCATGCTCTGGTTGTGCATGGCATTGCATTCCGTGGTGCTGGATCATGCTG
TGATTCCCTCACACGGGCTGTAGGGACAGGGACTGTGATTCTTAGCTCATGGTCTCCGAAG
AGGAAGGGGCAATCCAAGGGTGGTGCTTCTTGCCCTTCTTCTATCATCCATTAGCAGTGT
GTGATGATAACAGAGGCTAACGATTACATACTTTATAGCCCTTATGCCAAATTTTTACAT
CTAGCAGAGATAAATATTAAGCCACTTTACCAATGAATCTAAACAATAATGTATGTTGAC
AATTCTGAAGCCATTTCTAATTACATTTACGAATACTTTTAAAAGTACTTATTTATTA

Table 1

498/863

AAAATTTACTTAAGTCACATAAACTTGAAAAAGCATTTGGCTCAAAGTCTGTTTTTTTTC
TGATAAAGTGTTTGA

Sequence 3337

CGCGNGGCGGCCGAGGTACTAAATGGTGGTCTAGGAANCAGCTGGCCGGNTAGCACCGG
CCNTNTTTTGAAATGGATGAGGTNTGGCACCNCTGAGCAGTCCAGCGAGGACTTGGTCTTA
GTTTGAGCCAATTTGGCTAGGGAGGGAATAGGTATTGCCAGCACGGTTCNTGAGTCTTGT
GGGGATAGCTTGCCATTGAAGTAACCCCTGAAGGAGGTGCTTGGCTGGGTAGGGGGTTGA
ATTACAAGGGGTTTGGGGAAACAAGCTTCCGTTACCGCGGGCCCGCTTCTTAGAACTTA
GGTGGGATCCCCCGGGCNTGCNAGGGAAATTTNCGATAATCAAAGCCTTTATCCGAATA
CCGTCCGACCTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCCCAAGCCTTTTTTGGTTCCCC
TTTTTAAGNTGGAGGGGTTTAAATTTGCCGCCGCTTGGGCCGTTAAATCAATTGGGTNC
ATAAGCCTTGTTTTCCCTGGTGTGNAAAATTTGGT

Sequence 3338

GCGGTGGCGGCCCGCCGGGCAGGTACGCGGGATAGTNAGTTTGNTTTGNGGCTAGTAAAA
NGATATTTTTCTAAATAGATTGGAGTNGGCATATAAACAAATCCGTTTNCNTACTAATGA
CANGTCCCATTGAATTCGGAATAATTTAAAGCNCCATGAAATTCAGCCCGCNGGTCNTTT
ACCACCNGTGGATTGCCCTTGGTGGTNCNCGAAGGAAGAATTGGGGGAACCTTGGTGGC
CGGGCCCTAGGNATNTTGGCNACCAAGGAATTAATAAANTAATTTTGGGGCCTTNTGNG
TGGTTATTTCCCCANTAATTAATAAATAATNATGGCCAANGTTGGCCAATTATTTTAATT
TACCAATTCCCCCTTTGNNNNGAAGGNCNCCAAGGAATGGGCCTTGGNAAATTAAGNAAA
TTTTTCTTTTTTCCCCCTTAATTTNAATTTTTTTCAAGGATCCCCCTTTTTTAATTA^AAA
AAAGGGGGGAAAAAATAATTAANAACCCANGGTTTTTTTTTTAAATAATNGGNNAATNG
TTATTAATTAATAATTTNNTTCCCCCCCCCATNTNTAACCAAAATNCCCTTTTCCATGG
TTAATTTTAAACCAATTAANAAAAAGGGGAATTTTGGCCTTTTTTTTTTTT

Sequence 3339

CTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCATTTTCCTTGAAG
TGCCAACATGATTTATCCAAATCTGAGGAAGAGAAGAACTAAAAAAGGATTATTCAAA
TTTTAGATTTGTAGGGAAATAATGTTTTCACTTATCTCATTTGGATTCCCAAAATGCTAG
CTTAAACCAAGCCAAGCAGTGGCATAAGATAATAGACCCAAAATCAGTTTATATTCCAGC
AGGATAATAGATGAGCCACAGCTGGATGTTCTCCATTTACTCATCCATGAACAAACATGC
ACTGAGTACAGTGTGGCCGTGGTGGCCACGGGCAGCTTCTGCAGAACATCCTCATCCTTC
AGGGACTTGCCCTTGGGGTCCAGGCGGAGGGACTGGCGGGCGGGGTACCTGCCCG

Sequence 3340

CCGGGCAGGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTC
CAGCGGGAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTG
CTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTTGACCGTGAACCGATTAAAGAA
GAACTGGGGGGGCNTGTNTTGTCTAATGCCTTGACCAAAGCCCAGGAGAACCGACCCA
AAGGGNGCCAACTTGGGGAAGTAGTTTTCTTACCGAAAGNCNTCTTCGAACCTTGCCTTT
GNCGCCATTTCCCCCAAAGNTACAAGGATTGTTCCAGTTGNTAACCCCTTACGGGGGCC
CGGACTTTCTTNANGAAAACCTTAAGGATTGGGGGAATTCNCCCCNCCCCGGNNGGGGCCT
TGGCCAAAGGGGAAATTTTTCCGNAANTTAATTCCAAAAGGCCCTTTTAATTTCCGNA
ATTAACCCCNNGGTTCCTGAGAACNNCCTTCCNGNAAGNGGGGGGGGGGGGNNCCCC
CCCGGGGGTTTAACCCCCCCCCAAAGTCNTTTTTTTTTNGGTTTTTCCCCCTTTTT

Sequence 3341

GACTNCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTT
AGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCTTAGTCTCAGAGATCTCAGACA
GAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGT
GAGTAGTTAGCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGG
ATTCTGATGTCTGTCTCATCCACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGG
TTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATGTTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTC
CTGTGGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTTCTGTGCCAGGC

Sequence 3342

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGACTTGGGACAGTT
ACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTG
ATTCTGAGGACACANAGGGCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCC
ATCCTCCCGTTTGGTGCCTCCCTAGAANTGCTGAGANGATGCAAACCAAAAGCTTTTAC
TNCAACATTGCTTANCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAGCAATTCTTGCTC

Table 1

499/863

CTAGCATGTATCCCANAGAATTGTCCCATGGGTCCATAGGGGCATATAAGAAATGGCCAT
TTGCAAGCAAAGTTCTGGTTTGGGGTAGGGGGAGCTGAAAGTCATCTGGTTGTTCCACAA
ACTGGAGNGAATGGATGGGATAAAAATGGGA

Sequence 3343

AGGTACGCGGGTGGGACGATACCTNCCCAGTGTCCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACAC
CTTGACGACCACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCCAAACCCAGNCNGTCTAATG
CTAGAGACAATTGNGCGACAAGCATTCTTNGCGGGAAAAATTTCCCGGCTGACCCCNAAAGC
NTTGTAATAAAAGAAAAGCCTGAGTGATCCCAGCCATATTTTCATGGGAGGAGACTCTTTG
TTCGACCCCAAGGCATTTCTTTATGNGGAAGGGGACTACTGGGCCAACACCAGTACAGNTC
TAATANAAAAANAGACATTGTANNATGACCCCATGCATTTCTTTTTTTTTTCNCAACATT
TAAATACCTTTTATTTTATTANTTAANAAAANCCTCAATTTTGTTTTT

Sequence 3344

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACCTGTTTCACTTTGACCCAGACTATTTTTTCAGAACAT
AAAGTCATCAACATTCATATTACAGCAATGCTTTTTCTTTCTGCCCAATTAGCACCAAT
ATAAATCGTTTATTCCATCTAAGGCCCTGTATTACTTCAGGGAATATAAATCTAAGTCCC
GGCCAGGTGCAGTGGCTTACGCCTGTAATCCCAGCACCGTGGGAGGCTGAGGCTGAAGGA
TCACAAGGTCAGGCGTTTGANACCATCCTGACCAACGTGGTGAAACCCCATCTCTACTGG
GAATACAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGTACACGCCTGTAGTCACAGCTGCTCGGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAATCCGGGAGGCGGAGGTTGNAGGGATCCGAGATCGCCTC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCAAGAGACCGAGACTCCCTCAAGCTTAAAATTAAAATGTANC
CGTCTTAAACCTCGAGCATTGCTCCTGAATGCCACATGCCATGAAAAACCGGGTATGCAC
TGGATTGGACAAAGCANACTCCCAAAGCTNGAAACANACAGAANGGCTTNTTCAGGGGAC
NCGTTCCATGGGCTTGANGGCNGGCCGCTTTTANAACCTAGTGGGATCCCCCGGGCTTG
CAGGGAATTCGATTTTCAAAGCTTATCGGATACCCGTCNACCCTTGAGGGGGG

Sequence 3345

ATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACAATTTGTAGTTG
TTTCCAGGTTTGGCTAATAATCATTCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAG
GCAGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAACTGTCCCAAAGT
GCTGCTTCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGAC
TATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATTTGTCTTATTAAATAAAAACAAT
GTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACACAGTGGCAGTG
TTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATACTGTTTGATACTCAAACATTTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAG
TTTTACATTTTATAAAGTAAAGATGGTAAATGATTCAGGGTTAAAGCTCTATTTGACTTC
CT

Sequence 3346

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAA
ACTTGTTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCTTGCTTTTTGTTTAGTATCTTTGTTGT
TATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACTTATCTCTGGATTCACATATTAAGG
ATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTTTCTCCACAACTGGGTCTGAAAAATAA
ATCAAACAGGAATGTTTCTGTCCATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAA
AGGAACCTTCTGTGATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACT
AGTCAGTGTCCCCGCGTACCTGCCCC

Sequence 3347

AGNGTCCATGGCCATTCAACTCAACAATCAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAAA
TTTTCAAATATGAAAAACAAGAAATTACTGCACNTGGCAGCCGAGCTGCACCTTTCCTTT
CCTAAAATGGAAAAATGGGTTTAAAAAAGAAAAGGAGAAGAAGTCGACCAGGAGACCAAC
AGGGAAGCCCCCAAACATTGTATTCCTTCTTCACTAATTGGGCCTGGGAACATTCTCC
ACATAGGGCAAGTCCATATAGAAGAACTTTGGAAATATTTCAATTTCAAAGGGGGAATTTT
GGGGGTATTTCCAAGTTAGAACTTTTTTTAGTTTTACNTTATTTACCTTACCAAAAAAC
CTTGGACTTTTTGGTACCCTTTCGGGCCCGGCTTTCTTAANAAACCTTAGGGTNGGGATT
CCC

Sequence 3348

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTT
GTTATCTTTCTTGGCTACTGTAAAGCATTTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTC
TTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGA

Table 1

500/863

GCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATT
CAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACCT

Sequence 3349

AGGTACTAGGTTGGCACACAATGGGATCTGGGCTTCCAGCAGAGGTAGGAGGCTCAGGAC
TGTAAGAACCCAGGACAGCGCCATACTGAGACCAGGAGGCACGTGGAGCCAGGCAGTGCT
CCCCGCGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATA
ATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCCG

Sequence 3350

AGGTACGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCG
GAAGAAGCGCCGGGAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGT
GGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCAGGAGCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGC
TGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAAAGCGGCTCAGGACATCAAAGATGA
GGAGCCTGGNGACTTG

Sequence 3351

TGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCATT
TAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTT
TCTGGGAGCAGTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGC
GGTATTTGACATCTTAGTGATAGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACC
T

Sequence 3352

CCGGGCAGGTACCGCCACGTTACGCGGTCCGCAGGTTTGCCCAGGATGGAGGCAGCGGC
GGCGCAGAGTCGTTTCTCCAGCCCCGCGGGGACTCGGTTGGCGGGCAAATTCGTGTCCAG
CTCCAGGAACGGCATGGCGGGCAGAGGAACGGAAACAGCTCTCCCCGCGTACAGCTGATT
TGCCATTTTCAGAGTGAAAAGGCTGCACTGTCTCACCTTGCCCCCAAAGTCTAACCTATCC
TATTTTAACTGGTATTGGTAAAACTATTTTGTCAATTCTTGCCGAAAGGAATCAAACG
GATCCCTTTAACATGTACCT

Sequence 3353

AGGTACAGGTGGTAGATGAAGAAGGGGACCAACAACATCAAGAAGGAAAAAGACTTCGGA
GGGTAGCTTGCACCTGTCCCAACTGTAAAGAAGGTGGTGGAAGAGGTACTGCCTTCTGTG
ACTGGGTGGCACCTCCAGGGCACATTTACACAAGGCCCTGAATCTGCAGAGGCTGTTTCT
CAAGATGCCCCGTCATGGTGTGGCCTGGGCCAGCTCTGGCTTCCACAGGTCCCTGACTGTC
CTCAGAGTGGAACATGCTCAACCTCCCGCCCACTGCTCTCTCTGNCCAGATTTTCAGGG
GTGCCGNTCCCCAAGGCCTGCCCCCTTTTTTAAGACTGAACT

Sequence 3354

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGGCGCCATTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAA
CCGAAGAGGGGGTTCGAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGC
TGCTGGAGCCGCCTGAGGTGCCATGTTTCAGAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAA
CTGAAGATATTATACAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCT
CTGAGGTGACTAAAGGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGGCT

Sequence 3355

CCGGGCAGGTACGCGGGCACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAAGTGC CGCACTGGACCCTAG
GAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTCCTCCTGTCTGTTTCCCTTCACGGATCAATTC
TCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACATGAAAAGGTGACAAGCCTGGGTTTCTCCCA
GGATAGGTGAAAGGGTTAAATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCCGAGCTTCGG
GCGCAGAATTCTTCACCTTCTCTTCCCCCTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCT
TCCCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAGACT

Sequence 3356

AGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCNCCCAGGCGCTCATTA
AAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTGTCTGTTGGCGCGCTGTGCGGGTTTCGAA
CCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCA
CTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCC
GAAGACTGAATGTCTGGAAAGTTTGCTGTACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGC
CGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTT

Sequence 3357

CCGGGCAGGTACTTGGACGGATAAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAAATTCTTAAAA
GTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGAGCCAGGGACTTGGCCCATGTTAAACCC
CAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCCGTGGAAACTGACCAGGGTATAGAGCCTGAT